SAMSUNG

DVD-P490/P490K
DVD-P390/P390K
DVD-P290/P290K/P295K
DVD-P191/P191K
DVD-P190/P192

คู่มือการใช้งาน

คู่มือผู้ใช้

จินตนาการถึงความเป็นไปได้

ขอบคุณที่ท่านเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ Samsung นี้
หากต้องการขอรับบริการที่สมบูรณ์
โปรดลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ของท่านท
www.samsung.com/global/register



AK68-01835E

ไทย

ข้อควรระวังเบื้องต้น

1. การติดตั้ง

- ให้ดูฉลากกำกับที่ด้านหลังของเครื่องเล่น เพื่อดูแรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสมในการใช้งาน
- ติดตั้งเครื่องเล่นของคุณบนชั้นวางที่มีระบายอากาศเพียงพอ (7~10 ซม.) อย่าให้มีสิ่งใดปิดกั้นรูระบายอากาศบนชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่อง เพื่อให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- อย่าใช้มือกดถาดวางแผ่น
- อย่าวางอุปกรณ์ต่างๆ ซ้อนกัน
- ให้แน่ใจว่าปิดอุปกรณ์ทั้งหมด ก่อนที่จะขนย้ายเครื่องเล่น
- ก่อนที่จะเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นๆ เข้ากับเครื่องเล่นนี้ ให้แน่ใจว่าปิดอุปกรณ์เหล่านั้นแล้ว
- ให้แน่ใจว่านำแผ่นออก และปิดเครื่องเล่นหลังจากใช้งาน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อคุณจะไม่ใช้เครื่องเล่นเป็นเวลานาน
- **ปลั๊กสายไฟหลักใช้สำหรับตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์และควรอยู่ในสถานะพร้อมทำงานทุกครั้ง**

2. เพื่อความปลอดภัยของคุณ

- ผลิตภัณฑ์นี้มีการใช้แสงเลเซอร์ การใช้ตัวควบคุม การปรับแต่ง หรือกระบวนการใดๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุในที่นี้ อาจเป็นผลให้มีการสัมผัสถูกรังสีที่เป็นอันตราย
- อย่าเปิดฝาปิดเครื่อง และอย่าซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ด้วยตัวเอง ให้นำไปให้ช่างที่มีประสบการณ์ซ่อมแซม

3. ข้อควรระวัง

- เครื่องเล่นของคุณไม่ได้ออกแบบมาสำหรับใช้ในเชิงอุตสาหกรรม แต่ออกแบบมาสำหรับใช้ภายในบ้าน ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ส่วนตัวเท่านั้น
- **อุปกรณ์ต้องไม่สัมผัสกับน้ำ หรือทำน้ำกระเด็นใส่ไม่ว่ากรณีใดๆ และห้ามนำภาชนะที่บรรจุของเหลว เช่น แจกัน วางไว้บนอุปกรณ์**
- สภาพแวดล้อมภายนอก เช่น ฟ้าผ่า และประจุไฟฟ้าสถิตย์สามารถมีผลกระทบต่อการทำงานปกติของเครื่องเล่นนี้ได้ ถ้าเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้น ให้ปิดเครื่องเล่นและเปิดขึ้นมาใหม่อีกครั้งโดยกดปุ่ม POWER หรือถอดปลั๊กออก จากนั้นเสียบสายไฟ AC เข้ากับเต้าเสียบไฟ AC ใหม่ เครื่องเล่นจะทำงานได้ตามปกติ
- เมื่อเกิดการกลั่นตัวขึ้นภายในเครื่องเล่นเนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิฉับพลัน เครื่องเล่นอาจทำงานได้ไม่ถูกต้อง ถ้าเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้น ให้ปล่อยเครื่องเล่นไว้ที่อุณหภูมิห้อง จนกระทั่งภายในเครื่องเล่นแห้ง และทำงานได้ตามปกติ

4. แผ่นดิสก์

- อย่าทำความสะอาดแผ่นโดยใช้สเปรย์ทำความสะอาด เบนซิน ธินเนอร์ หรือสารละลายใดๆ อาจทำให้พื้นผิวของแผ่นดิสก์เสียหายได้
- อย่าสัมผัสพื้นผิวบนแผ่นดิสก์ ให้จับที่ขอบทั้งสองด้าน หรือขอบด้านใดด้านหนึ่งและรูที่อยู่ตรงกลาง
- เช็ดสิ่งสกปรกออกเบาๆ อย่าใช้ผ้าถูบนแผ่นดิสก์ไปมา

5. ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อม

- แบตเตอรี่ที่ใช้ภายในผลิตภัณฑ์นี้ ประกอบด้วยสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
- ดังนั้น ให้ทิ้งแบตเตอรี่อย่างเหมาะสม ตามกฎข้อบังคับในท้องถิ่น หรือกฎของประเทศ

ผลิตภัณฑ์พร้อมกับคู่มือผู้ใช้นี้ ได้รับอนุญาตภายใต้สิทธิ์ที่เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทหลายแห่ง ใบอนุญาตนี้ จำกัดอยู่เพียงการใช้ที่ไม่เป็นเชิงพาณิชย์โดยผู้บริโภคที่เป็นผู้ใช้สำหรับชมภาพยนตร์ลิขสิทธิ์ ไม่มีการให้สิทธิ์ในการใช้งานเชิงพาณิชย์ ใบอนุญาตนี้ไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์อื่นที่นอกเหนือจากผลิตภัณฑ์นี้ และใบอนุญาตไม่ขยายไปยังผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้รับอนุญาต หรือกระบวนการต่างๆ ที่สอดคล้องกับ ISO/OUR 11172-3 หรือ ISO/OUR 13818-3 ที่ใช้หรือที่จำหน่ายพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้ ใบอนุญาตนี้ครอบคลุมเฉพาะการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ในการเข้ารหัส และ/หรือถอดรหัสไฟล์เสียงที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO/OUR 11172-3 หรือ ISO/OUR 13818-3 ภายใต้ใบอนุญาตนี้ ไม่มีการให้สิทธิ์สำหรับคุณสมบัติหรือฟังก์ชันของผลิตภัณฑ์ ที่ไม่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO/OUR 11172-3 หรือ ISO/OUR 13818-3

ข้อควรระวัง: การใช้ตัวควบคุม การปรับ หรือขั้นตอนใดๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุในที่นี้ อาจทำให้มีการสัมผัสถูกการแผ่รังสีที่เป็นอันตราย

ลารบัญ

การตั้งค่า

คุณสมบัติทั่วไป

เสียงที่เยี่ยมยอด
ด้วยระบบดอลบี้ดิจิตอล ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนาโดย Dolby Laboratories จะผลิตเสียงที่ใราวแก้วคริสตัล

หน้าจอ
คุณามารถรับชมได้ทั้งมุมมองแบบธรรมดา และแบบไวด์ กรีน (16:9)

สโลว์โมชั่นคุณ
ามารถเล่นฉากที่มีความสำคัญในความเร็วที่ช้าลงได้

ควบคุมโดยผู้ปกครอง (DVD)
การควบคุมโดยผู้ปกครอง ช่วยให้ผู้ใช้สามารถตั้งค่าระดับที่จำเป็นเพื่อป้องกันผู้เยาว์ชมภาพยนตร์ที่อาจเป็นอันตรายเช่น ภาพยนตร์ที่มีความรุนแรง ภาพยนตร์ที่มีฉากไม่เหมาะสม เป็นต้น

ฟังก์ชันต่างๆ ของเมนูบนหน้าจอ
คุณสามารถเลือกภาษาต่างๆ (เสียงพากย์/คำบรรยาย) และมุมมองหน้าจอในขณะที่กำลังรับชมภาพยนตร์ได้

โปรเกรสซีฟสแกน (ยกเว้น DVD-P190)
โปรเกรสซีฟสแกน จะสร้างภาพที่มีคุณภาพดีขึ้น โดยเพิ่มเส้น แกนของภาพอินเตอร์เลซแบบดั้งเดิมขึ้นเป็น 2 เท่า

มุมมอง EZ (DVD)
มุมมองแบบง่าย ใช้ในการปรับภาพให้เหมาะกับขนาดหน้าจอของโทรทัศน์ของคุณ (16:9 หรือ 4:3)

การดูภาพถ่ายดิจิตอล (JPEG)
คุณสามารถดูภาพถ่ายดิจิตอลบนหน้าจอโทรทัศน์ของคุณได้

เล่นซ้ำ
คุณสามารถเล่นเพลงหรือภาพยนตร์ซ้ำ โดยการกดปุ่ม REPEAT

MP3/WMA
เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่ประกอบด้วยไฟล์ MP3/WMA ได้

MPEG4 (ยกเว้น DVD-P190/P290/P290K/P295K)
เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นไฟล์รูปแบบ MPEG4 ภายในไฟล์ avi ได้

การตัดข้อมูลซีดี (เฉพาะซีดีเพลง DVD-P290/P290K/P295K/P390/P390K/P490/P490K)

USB MP3
((CD DA))

หมายเหตุ

- แผ่นดิสก์เหล่านี้ไม่ ามารถเล่นกับเครื่องเล่นนี้ได้

• DVD-ROM	• DVD-RAM
• CD-ROM	• CDV
• CDI	• CVD

- • CDGs เล่นแต่เสียงเท่านั้น ไม่เล่นภาพ
- ความสามารถในการเล่น ขึ้นอยู่กับสภาพในการบันทึก
- • DVD-R, +R
- • CD-RW
- • DVD+RW, -RW (โหมด V)
- เครื่องเล่นนี้ ไม่ ามารถเล่นแผ่น CD-R, CD-RW และ DVD-R บางแผ่นได้ เนื่องจากชนิดของแผ่นดิสก์ หรือสภาพในการบันทึก

การป้องกันการคัดลอก

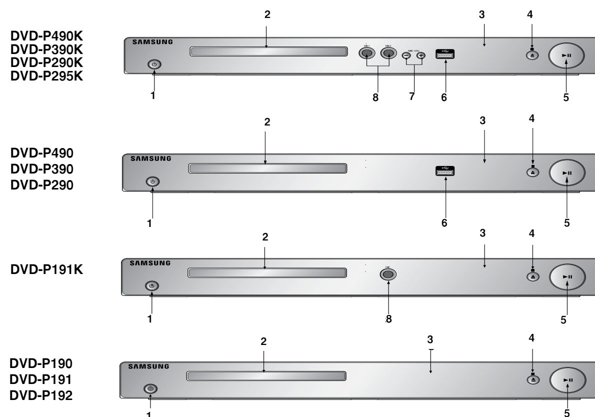
แผ่น DVD ส่วนมากมีการเข้ารหัสเพื่อป้องกันการคัดลอกไว้ด้วยเหตุนี้ คุณควรเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD ของคุณเข้ากับโทรทัศน์โดยตรง โดยไม่ผ่านVCR (เครื่องเล่นวิดีโอ) การเชื่อมต่อไปยัง VCR เป็นผลให้ภาพผิดเพี้ยนเนื่องจากแผ่น DVD ที่มีการป้องกันการคัดลอก

ผลิตภัณฑ์นี้รวมเอาเทคโนโลยีการป้องกันล่าสุดซึ่งได้รับความคุ้มครองโดยสิทธิบัตร หรัฐ และสิทธิบัตรทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัท Macrovision Corporation และเจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันลิขสิทธิ์นี้ต้องได้รับการอนุญาตจาก Macrovision Corporation และมีวัตถุประสงค์สำหรับการชมในบ้าน และในสถานที่จำกัดเท่านั้น ถ้าไม่ได้รับอนุญาตเป็นอย่างอื่นจาก Macrovision Corporation ห้ามดำเนินการทางวิศวกรรมย้อนกลับหรือถอดชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์

สัญญาณออกระบบโปรเกรสซีฟสแกน (576p) (ยกเว้น DVD-P190)

“ผู้บริโภคควรทราบว่า โทรทัศน์ความคมชัดสูงทุกเครื่องไม่ได้เข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์นี้ และอาจเกิดปัญหาในการแ ดงภาพ ในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับภาพในระบบโปรเกรสซีฟสแกนกับเครื่องรุ่น 576 เราแนะนำให้ผู้ใช้สลับการเชื่อมต่อไปเป็นสัญญาณออกในระบบ ‘ความคมชัดมาตรฐาน’ หากมีคำถามเกี่ยวกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่ นับ นุนเครื่องเล่น DVD รุ่น 576p โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง”

คำอธิบาย



เครื่องหมายบนแผ่นดิสก์

1 ~ 6	หมายเลขภูมิภาคในการเล่น
PAL	ระบบภาพแบบ PAL ในสหราชอาณาจักร, ฝรั่งเศส, เยอรมันนี, ฯลฯ
DOLBY DIGITAL	แผ่นดิสก์ดอลบี้ดิจิตอล
STEREO	แผ่นดิสก์สเตอริโอ
DIGITAL SOUND	แผ่นดิสก์เสียงแบบดิจิตอล
dts Digital Out	แผ่นดิสก์ DTS
MP3 DIGITAL DISC PLAYBACK	แผ่นดิสก์ MP3

หมายเลขภูมิภาค

ทั้งเครื่องเล่น DVD และแผ่นดิสก์ ถูกเข้ารหัสไว้ตามภูมิภาค เพื่อที่จะสามารถเล่นแผ่นดิสก์ได้ รหัสภูมิภาคเหล่านี้ต้องตรงกัน ถ้ารหัสไม่ตรงกัน แผ่นดิสก์ก็จะเล่นไม่ได้

มีการอธิบายหมายเลขภูมิภาคสำหรับเครื่องเล่นนี้ไว้ที่แผงด้านหลังของเครื่องเล่น

การรับรอง DivX (ยกเว้น DVD-P190/ P290/P290K/P295K)

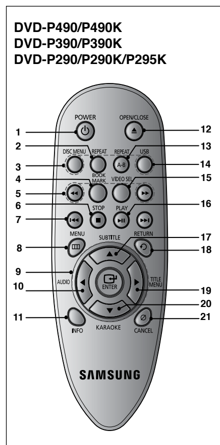


DivX, DivX Certified และโลโก้ที่เกี่ยวข้อง เป็นเครื่องหมายการค้าของ DivXNetworks, Inc และมีการใช้โดยได้รับอนุญาต

1. **POWER ON/OFF (⏻)**
   เปิด/ปิด เพื่อเปิด/ปิดเครื่องเล่น
2. **ถาดวางแผ่นดิสก์**
   วางแผ่นดิสก์ที่นี
3. **DISPLAY**
   ตัวแสดงสถานะการทำงานจะแสดงที่นี
4. **OPEN/CLOSE (⏏) / STOP (■)**
   กดเพื่อเปิดและปิดถาดวางแผ่นดิสก/ หยุดการเล่นแผ่นดิสก์
5. **PLAY/PAUSE (►II)**
   เริ่มหรือหยุดการเล่นแผ่นดิสก์ชั่วคราว
6. **USB Host**
   ต่อกล้องถ่ายภาพดิจิตอล,เครื่องเล่น MP3, เมมโมรี่สติ๊ก,ตัวอ่านการ์ด หรืออุปกรณ์ . สื่อเก็บข้อมูลที่สามารถถอดออกได้อื่นๆ
7. **ระดับเสียงไมโครโฟน**
   ใช้เพื่อปรับระดับเสียงของไมโครโฟน เมื่อต้องการใช้ปุ่มให้กดเข้าไป หมุนไปทางซ้ายหรือทางขวาเพื่อควบคุมระดับเสียง
8. **MIC**
   เชื่อมต่อไมโครโฟนสำหรับฟังก์ชันด้านคาราโอเกะ

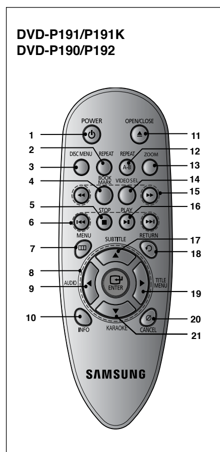
ส่วนต่าง ๆ ของรีโมทคอนโทรล

DVD-P490/P490K
DVD-P390/P390K
DVD-P290/P290K/P295K



1. **ปุ่ม POWER ของ DVD**
   เปิดหรือปิดเครื่องเล่น
2. **ปุ่ม REPEAT**
   ใช้ในการเล่นซ้ำเรื่อง บท แทร็ก หรือทั้งแผ่น
3. **ปุ่ม DISC MENU**
   เรียกเมนูของแผ่นดิ ก์ขึ้นมา
4. **ปุ่ม BOOKMARK**
5. **ปุ่ม SEARCH (◀◀ / ▶▶)**
   ใช้ในการค้นหาไปข้างหน้า/ถอยหลังภายในแผ่นดิสก์
6. **ปุ่ม STOP (■)**
7. **ปุ่ม SKIP (|◀◀/▶▶|)**
   ใช้เพื่อข้ามเรื่อง บท หรือแทร็ก
8. **ปุ่ม MENU**
   เรียกเมนูของเครื่องเล่น DVD ขึ้นมา
9. **ปุ่ม AUDIO (◀)**
   ใช้ปุ่มนี้เพื่อเข้าไปยังฟังก์ชันเสียงต่างๆ ที่มีบนแผ่นดิสก์
10. **ปุ่ม ENTER/▲/▼,◀/▶**
    ปุ่มนี้ทำงานเหมือนเป็นสวิตช์เปลี่ยนหน้าที่ไปเรื่อยๆ
11. **ปุ่ม INFO**
    แสดงโหมดของแผ่นดิสก์ปัจจุบัน
12. **ปุ่ม OPEN/CLOSE (⏏)**
    เพื่อเปิดและปิดถาดวางแผ่นดิสก์
13. **ปุ่ม REPEAT A-B**
14. **ปุ่ม USB**
15. **ปุ่ม VIDEO SEL.**
    กดเพื่อเปลี่ยนโหมดวิดีโอออก
16. **ปุ่ม PLAY/PAUSE (▶II)**
    เริ่ม/หยุดการเล่นแผ่นดิสก์ชั่วคราว
17. **ปุ่ม SUBTITLE (▲)**
18. **ปุ่ม RETURN**
    กลับไปยังเมนูก่อนหน้า
19. **ปุ่ม TITLE MENU (▶)**
20. **ปุ่ม KARAOKE (▼)**
    (เฉพาะซีดีเพลง DVD-P490K/390K/290K/P295K)
    ใช้เพื่อเริ่มฟังก์ชั่นคาราโอเกะ
21. **ปุ่ม CANCEL**
    ใช้เพื่อลบเมนู หรือข้อความแสดงสถานะออกจากหน้าจอ

DVD-P191/P191K
DVD-P190/P192



1. **ปุ่ม POWER ของ DVD**
   เปิดหรือปิดเครื่องเล่น
2. **ปุ่ม REPEAT**
   ใช้ในการเล่นซ้ำเรื่อง บท แทร็ก หรือทั้งแผ่น
3. **ปุ่ม DISC MENU**
   เรียกเมนูของแผ่นดิ ก์ขึ้นมา
4. **ปุ่ม BOOKMARK**
5. **ปุ่ม STOP (■)**
6. **ปุ่ม SKIP (|◀◀/▶▶|)**
   ใช้เพื่อข้ามเรื่อง บท หรือแทร็ก
7. **ปุ่ม MENU**
   เรียกเมนูของเครื่องเล่น DVD ขึ้นมา
8. **ปุ่ม AUDIO (◀)**
   ใช้ปุ่มนี้เพื่อเข้าไปยังฟังก์ชันเสียงต่างๆ ที่มีบนแผ่นดิสก์
9. **ปุ่ม ENTER/▲/▼,◀/▶**
   ปุ่มนี้ทำงานเหมือนเป็นสวิตช์เปลี่ยนหน้าที่ไปเรื่อยๆ
10. **ปุ่ม INFO**
    แสดงโหมดของแผ่นดิสก์ปัจจุบัน
11. **ปุ่ม OPEN/CLOSE (⏏)**
    เพื่อเปิดและปิดถาดวางแผ่นดิสก์
12. **ปุ่ม REPEAT A-B**
13. **ปุ่ม ZOOM**
14. **ปุ่ม VIDEO SEL.**
    กดเพื่อเปลี่ยนโหมดวิดีโอออก
15. **ปุ่ม SEARCH (◀◀ / ▶▶)**
    ใช้ในการค้นหาไปข้างหน้า/ถอยหลังภายในแผ่นดิสก์
16. **ปุ่ม PLAY/PAUSE (▶II)**
    เริ่ม/หยุดการเล่นแผ่นดิสก์ชั่วคราว
17. **ปุ่ม SUBTITLE (▲)**
18. **ปุ่ม RETURN**
    กลับไปยังเมนูก่อนหน้า
19. **ปุ่ม TITLE MENU (▶)**
20. **ปุ่ม CANCEL**
    ใช้เพื่อลบเมนู หรือข้อความแสดงสถานะออกจากหน้าจอ
21. **ปุ่ม KARAOKE (▼)**
    (เฉพาะซีดีเพลง DVD-191K)
    ใช้เพื่อเริ่มฟังก์ชั่นคาราโอเกะ

การเชื่อมต่อ

การเลือกการเชื่อมต่อ

ตัวอย่างต่อไปนี้ แสดงถึงขั้วต่อทั่วไปที่ใช้เพื่อเชื่อมต่อเครื่องเล่นDVDเข้ากับโทรทัศน์และอุปกรณ์อื่นๆ.

ก่อนที่จะเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD

- ปิดเครื่องเล่น DVD, TV และอุปกรณ์อื่นๆ ก่อนที่จะเชื่อมต่อหรือถอดสายใดๆ ออกจากเครื่องเสมอ
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์แต่ละอย่าง ให้ศึกษาจากขั้นตอนที่อยู่ในคู่มือผู้ใช้ของอุปกรณ์อื่นๆ ที่คุณกำลังเชื่อมต่อ

A. การเชื่อมต่อไปยังโทรทัศน์ (สำหรับวิดีโอ)

- ใช้สายเคเบิลวิดีโอ/เสียง เชื่อมต่อช่องเสียบ VIDEO (สีเหลือง)/AUDIO (สีแดงและขาว) OUTที่แผงด้านหลังของเครื่องเล่น DVD ไปยังช่องเสียบ VIDEO (สีเหลือง)/AUDIO (สีแดงและขาว) IN ของโทรทัศน์
- เปิดเครื่องเล่น DVD และโทรทัศน.
- กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าบนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์จนกระทั่งสัญญาณวิดีโอจากเครื่องเล่น DVD ปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์ของคุณ

หมายเหตุ
- อาจมีเสียงรบกวน ถ้าสายเสียงเสียบไว้ใกล้กับสายไฟมากเกินไป
- ถ้าคุณต้องการเชื่อมต่อไปยังแอมปลิฟาย โปรดศึกษาขั้นตอนจากหน้าการเชื่อมต่อแอมปลิฟาย
- จำนวนและตำแหน่งของช่องเสียบอาจแตกต่างกันไปตามประเภทของเครื่องรับโทรทัศน์ของคุณ โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ของโทรทัศน์
- ถ้ามีช่องเสียบสัญญาณเสียงเข้าบนโทรทัศน์ ให้เชื่อมต่อช่องเสียบนี้เข้ากับช่องเสียบ [AUDIO OUT][ซ้าย] (สีขาว) ของเครื่องเล่น DVD

B. ชื่อมต่อไปยังระบบเสียง (แอมปลิฟาย 2 แชนเนล, แอมปลิฟาที่สนับสนุนระบบเสียงแบบ ดอลบี้ดิจิตอล, MPEG2 หรือ DTS)

- ใช้สายเสียง เชื่อมต่อช่องเสียบ AUDIO (สีแดงและขาว) OUT ที่แผงด้านหลังของเครื่องเล่น DVD ไปยังช่องเสียบ AUDIO (สีแดงและขาว) IN ของแอมปลิฟาย
- ของแอมปลิฟายถ้าใช้สายโคแอกเชียล (ไม่ให้มา) ให้เชื่อมต่อช่องเสียบ DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL) ที่ด้านหลังของเครื่องเล่น DVD ไปยังช่องเสียบ DIGITAL AUDIO IN (COAXIAL) ของแอมปลิฟาย
- ใช้สายสัญญาณวิดีโอ เชื่อมต่อช่องเสียบ VIDEO,COMPONENT OUT ที่ด้านหลังของเครื่องเล่น DVD ไปยังช่องเสียบ VIDEO, COMPONENT IN ของโทรทัศน์ของคุณ ตามที่อธิบายในหน้า.
- เปิดเครื่องเล่น DVD, โทรทัศน์ และแอมปลิฟาย
- กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าบนแอมปลฟาย เพื่อเลือก external input <สัญญาณเข้าภายนอก> เพื่อที่จะฟังเสียงจากเครื่องเลน DVD อานคู่มือผู้ใช้แอมปลฟายของคุณ เพื่อตั้งค่าสัญญาณเสียงของแอมปลิฟาย

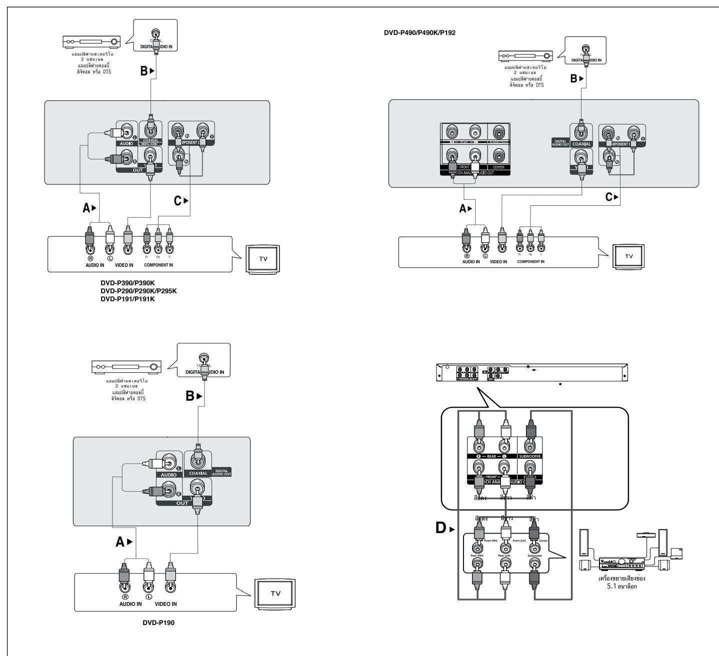
C. การเชื่อไปยังโทรทัศน์ (อินเตอร์เลซ / โปรเกรสซีฟ) (ยกเว้น DVD-P190)

- ใช้สายคอมโพเนนต์วิดีโอ (ไม่ได้จัดส่งให้) เชื่อมต่อช่องเสียบ COMPONENT VIDEO OUT ที่ด้านหลังของเครื่องเล่น DVD ไปยังช่องเสียบ COMPONENT IN ของโทรทัศน์
- ใช้สายเสียง เชื่อมต่อช่องเสียบ AUDIO (สีแดงและขาว) OUT ที่แผงด้านหลังของเครื่องเล่น DVD ไปยังช่องเสียบ AUDIO (สีแดงและขาว) IN ของโทรทัศน์ เปิดเครื่องเล่น DVD และโทรทัศน์
- กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าบนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์จนกระทั่งสัญญาณ Component จากเครื่องเล่น DVD ปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์ของคุณ
- ตั้งค่า Video Output เป็น I-SCAN/ P-SCAN ในเมนู Display Setup.

หมายเหตุ
- "โปรเกร ซีฟ แกนา คืออะไร?
  สัญญาณออกแบบโปรเกรสซีฟสแกนมีเส้นการแสดงผลมากกว่าแบบอินเตอร์เลซถึงสองเท่า วิธีการสแกนแบบโปรเกรสซีฟจะให้ภาพที่มีคุณภาพที่ดีกว่า และชัดเจนกว่า

D. ารเชื่อมต่อกับแอมพลิฟายเออรน์ บบอนาล็อก 5.1 ชาแนล (เฉพาะซีดีเพลง DVD-P490/P490K/P192)

- ของแอมปลิฟายถ้าใช้สายโคแอกเซียล (ไม่ให้มา) ให้เชื่อมต่อช่องเสียบ **5.1CH ANALOG AUDIO OUT** ที่ด้านหลังของเครื่องเล่น DVD ไปยังช่องเสียบ **5.1CH ANALOG AUDIO IN** ของแอมปลิฟาย 5.1CH Analog Amplifier.
- ใช้สายสัญญาณวิดีโอ เชื่อมต่อช่องเสียบ VIDEO, COMPONENT OUT ที่ด้านหลังของเครื่องเล่น DVD ไปยังช่องเสียบ VIDEO, COMPONENT IN ของโทรทัศน์ของคุณ ตามที่อธิบายในหน้า.
- เปิดเครื่องเล่น DVD, โทรทัศน์ และแอมปลิฟาย
- กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าบนแอมปลฟาย เพื่อเลือก external input <สัญญาณเข้าภายนอก> เพื่อที่จะฟังเสียงจากเครื่องเล่น DVD อ่านคู่มือผู้ใช้แอมปลฟายของคุณ เพื่อตั้งค่าสัญญาณเสียงของแอมปลิฟาย



การทำงานพื้นฐาน

การเล่นแผ่นดิสก์

ก่อนเล่น

- เปิดโทรทัศน์ของคุณ และตั้งค่าให้ใช้ ัญญาณวิดีโอเข้าที่ถูกต้อง โดยการกดปุ่ม TV/VIDEOบนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์
- ถ้าคุณต่อระบบเสียงภายนอก ให้เปิดระบบเสียงของคุณและเลือกสัญญาณเสียงเข้าที่ถูกต้อง.

หลังจากที่เสียบปลั๊กเครื่องเล่นแล้ว ในครั้งแรกที่คุณกดปุ่ม POWER ของ DVD หน้าจอนี้จะปรากฏขึ้น: กดปุ่ม ▲/▼ จากน นกดปุ่ม **ENTER** เพื่อเลือกภาษาที่ต้องการ (หน้าจอนี้จะปรากฏเฉพาะเมื่อคุณเสียบปลั๊กเครื่องเล่นในครั้งแรกเท่านั้น) ถ้าคุณไม่ได้ตั้ งภาษาสำหรับหน้าจอเริ่มต้น ภาษาที่ใช้งานอาจเปลี่ยนแปลงไปทุกครั้งที่คุณเปิดหรือปิดเครื่อง ดังนั้น ให้แน่ใจว่าคุณได้เลอกภาษาที่คุณต้องการใช้ หลังจากที่เลือกภาษาของเมนูแล้วคุณสามารถเปลี่ยนแปลง ภาษาได้โดยกดปุ่ม (▶II) ที่แผงด้านหน้าของเครื่องค้างไว้เป็น เวลามากกว่า 5 วินาที ในขณะที่ไม่ได้ใส่แผ่นดิสก์ไว้ในเครื่อง จากนั้นหน้าต่าง SELECT MENU LANGUAGE จะปรากฏขึ้นอีกครั้ง ซึ่งคุณสามารถรีเซ็ตภาษาที่คุณเลือกใช้ได้

การใช้ Search และ Skip

ระหว่างการเล่น คุณสามารถค้นหาผ่านแต่ละบท หรือแทร็กได้อย่างรวดเร็ว หรือใช้ฟังก์ชั่นข้าม เพื่อกระโดดไปยังบทถัดไปได้

การค้นหาบท หรือแทร็ก

ะหว่างการเล่น กดปุ่ม **SEARCH** (◀◀ or ▶▶) บนรีโมทคอนโทรลเป็นเวลานานกว่า 1 วินาที

DVD	2X, 4X, 64X, 128X
VCD	4X, 8X
CD	2X, 4X, 8X

หมายเหต
- ความเร็วที่ระบุในฟังก์ชั่นนี้อาจแตกต่างจากความเร็วจริงในการเล่น
- คุณจะไม่ได้ยินเสียงในระหว่างโหมดการค้นหา (ยกเว้น CD).

การข้ามแทร็ก

ระหว่างการเล่น กดปุ่ม SKIP (I◀◀ หรือ ▶▶I)
- ในขณะที่กำลังเลน DVD ถ้าคุณกดปุ่ม SKIP (▶▶I)เครื่องจะเล่นข้ามไปยังบทถัดไป ถ้าคุณกดปุ่ม (I◀◀) เครื่องจะย้ายไปยังจุดเริ่มต้นของบท การกดเพิ่มอีกครั้ง จะเลื่อนไปยังจุดเริ่มต้นของบทก่อนหน้า
- ในขณะที่กำลังเล่น VCD หรือ CD, ถ้าคุณกดปุ่ม SKIP (▶▶I) เครื่องจะข้ามไปเล่นแทร็กถัดไป ถ้าคุณกดปุ่ม SKIP (I◀◀) เครื่องจะเริ่มเล่นยังจุดเริ่มต้นของแทร็ก การกดเพิ่มอีกครั้ง จะเลื่อนไปยังจุดเริ่มต้นของแทร็กก่อน หน้า
- ถ้าแทร็กมีความยาวเกิน 15 นาทีในขณะที่กำลังเล่น VCD และ คุณกดปุ่ม ▶▶I เครื่องจะเดินหน้าไป5นาที ถ้าคุณกดปุ่ม I◀◀ เครื่องจะถอยหลังไป5นาที

การใช้ฝังก์ชัน Function

ในขณะที่กำลังเล่น DVD/VCD/MPEG4

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่ม INFO บนรีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ
   - เมื่อ VCD เมนูแผ่น <Disc Menu> อาจไม่ทำงาน
3. กดปุ่ม ◀/▶ เพื่อทำการตั้งค่าที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม ENTER
4. ในการทำให้หน้าจอหายไป กดปุ่ม CANCEL อีกครั้ง

Title	ในการเข้าใช้งานคำบรรยายที่ต้องการเมื่อมีภาพยนตร์บนแผ่นมากกว่าหนึ่งเรื่อง ตัวอย่างเช่นถ้ามีภาพยนตร์บนแผ่นDVD มากกว่าหนึ่งเรื่องภาพยนตร์แต่ละเรื่องจะแ ดงขึ้น
Chapter Track	แผ่น DVD ส่วนมากจะถูกบันทึกไว้เป็นบท เพื่อที่คุณจะได้สามารถค้นหาและเลื่อนไปยัง ส่วนที่คุณต้องการชมได้อย่างรวดเร็ว (เหมือนกับแทร็กใน VCD)
Time	อนุญาตให้เล่นภาพยนตร์โดยเริ่มจากเวลาที่ต้องการคุณต้องป้อนเวลาเพิ่มต้นเพื่อเป็นค่าอ้างอิง ฟังก์ชันการค้นหาด้วยเวลาไม่ทำงานบนแผ่นดิ กับางแผ่น
Audio	หมายถึงภาษาของซาวนด์แทร็ก ในตัวอย่างซาวนด์แทร็กจะเล่นเป็นภาษาอังกฤษ 5.1CH แผ่นดิสก์ DVD สามารถมีซาวนด์แทร็กที่แตกต่างกันได้ถึง 8 ภาษา
Subtitle	ตามภาษาที่มีอยู่ในคำบรรยายในดิสก์ คุณสามารถเลือกภาษาของคำบรรยาย หรือหากคุณไม่ต้องการดูคำบรรยาย คุณสามารถปิดไม่ให้แสดงบนหน้าจอได้ แผ่นดิสก์ DVD สามารถมีคำบรรยายที่แตกต่างกันได้ถึง 32 ภาษา
Shortcut	เพื่อเข้าใช้งานฟังก์ชัน Bookmark หรือ Angle ที่ต้องการ ดิสก์ DVD บางแผ่นมีฟังก์ชัน Angle มากกว่าภาพอื่นๆ ฟังก์ชัน Bookmark ช่วยให้คุณสามารถค้นหาแทรคหรือบทจาก DVD หรือ VCD ได้โดยง่ายและรวดเร็ว (ปิดเมนู) ฟังก์ชันมุมมอง EZ ใช้เพื่อเปลี่ยนอัตราส่วนภาพใน DVD. ฟังก์ชัน ZOOM ใช้เพื่อเปขยายภาพ DVD

การใช้เมนู Disc และ Title Menu

1. ระหว่างการเล่นแผ่นดิก์ DVD ให้กดปุ่ม MENU บนรีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่มเพื่อ ▲/▼ เลือก Disc Menu / Title Menu จากนั้นกดปุ่ม ► หรือ ENTER

หมายเหตุ
- ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์ เมนูแผ่น<Disc Menu / Title Menu > อาจไม่ทำงาน
- นอกจากนี้ คุณสามารถใช้ เมนูแผ่น <Disc Menu> โดยใช้ปุ่ม DISC MENU บนรีโมทคอนโทรลก็ได
- เมื่อ VCD เมนูแผ่น <Disc Menu> อาจไม่ทำงาน

เล่นซ้ำ

เล่นซ้ำแทร็ก บท เรื่อง ส่วนที่เลือก (A-B) หรือทั้งแผ่นดิสก

ในขณะที่กำลังเล่น DVD/VCD

1. กดปุ่ม **REPEAT** เพื่อเลือก **Chapter**, **Title, Track, Disc** หรือ **Repeat:Off**
   - DVD จะเล่นซ้ำที่ละบทหรือเรื่อง, VCD จะเล่นซ้ำทล ะแทร็กหรือทั้งแผ่น
   - Chapter : เล่นซ้ำบทที่กำลังเล่นอยู - Track : เล่นซ้ำแทร็กที่กำลังเล่นอย
   - Title : เล่นซ้ำเรื่องที่กำลังเล่นอยู - Disc : เล่นซ้ำแผ่นดิ ก์ที่กำลั งเล่นอยู
   - Repeat: Off

การใช้ฟังก์ชัน A-B Repeat

1. กดปุ่ม **REPEAT A-B** ที่จุดซึ่งคุณต้องการให้การเล่นซ้ำหยุด (A).
2. กดปุ่ม **REPEAT A-B** ที่จุดซึ่งคุณต้องการให้การเล่นซ้ำหยุด (B).
   - ในการกลับไปเล่นตามปกติ ให้กดปุ่ม **CANCEL / REPEAT A-B.**

หมายเหตุ
- A-B REPEAT <ซ้ำ A-B> ไม่อนุญาตให้คุณตั้งจุด (B)ภายใน 5 วินาที หลังจากที่คุณตั้งค่าจุด (A) แล้ว
- ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก ฟังก์ชั่นการเล่นซ้ำ อาจไม่ทำงาน
- เมื่อ VCD เมนูแผ่น <Disc Menu> อาจไม่ทำงาน

เล่นแบบช้า

คุณสมบัตินี้ช่วยให้คุณเล่นซ้ำโดยใช้ความเร็วลดลงในฉากที่ประกอบด้วย กีฬา การเต้นรำ การเล่นเครื่องดนตรี ฯลฯ เพื่อที่คุณจะได้ ามารถศึกษาสิ่งเหล่านั้นได้อย่างละเอียดมากขึ้น

ในขณะที่กำลังเล่น DVD

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่ม PLAY/PAUSE (►II)
2. กดปุ่ม SEARCH (◄◄/►►) ค้างไว้ เพื่อเลือกความเร็วการ เล่นระหว่าง 1/2, 1/4, 1/8 เท่าของความเร็วปกติในระ หว่างที่เล่นโหมด PAUSE.

ฟังก์ชันชั้นสูง

การปรับอัตราส่วนภาพ (มุมมอง EZ)

ในการเล่นโดยใช้อัตราส่วนภาพ (DVD)

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **INFO** บนรีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Shortcut** จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**
3. กดปุ่ม ◄/► เพื่อเลือก **EZ View** จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**
- ขนาดของหน้าจอจะเปลี่ยนเมื่อมีการกดปุ่มซ้ำๆ ►
- โหมดซูมหน้าจอจะทำงานแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับการตั้งค่า หน้าจอในเมนู Display Setup

ถ้าคุณกำลังใช้โทรทัศน์แบบ 16:9 TV

สำหรับแผ่นดิสก์ที่มีตราส่วนภาพ 16:9
- **WIDE SCREEN**
- **SCREEN FIT**
- **ZOOM FIT**

สำหรับแผ่นดิส่วนภาพ 4:3
- **NORMAL SCREEN**
- **SCREEN FIT**
- **ZOOM FIT**
- **VERTICAL FIT**

ถ้าคุณกำลังใช้โทรทัศน์แบบ 4:3:9 TV

สำหรับแผ่นดิสก์ที่มีตราส่วนภาพ 16:9
- **4:3 Letter Box**
- **4:3 Pan Scan**
- **SCREEN FIT**
- **ZOOM FIT**

สำหรับแผ่นดิส่วนภาพ 4:3
- **WIDE SCREEN**
- **SCREEN FIT**
- **ZOOM FIT**

หมายเหตุ
ฟังก์ชั่นอาจมีการทำงานแตกต่างจากนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของแผ่นดิสก์

การเลือกภาษาของเสียงพากย์

คุณสามารถเลือกภาษาของเสียงพากย์ที่ต้องการได้อย่ างรวดเร็วและง่ายดายด้วยปุ่ม AUDIO

การใช้ปุ่ม AUDIO (DVD/VCD/MPEG4)

1. กดปุ่ม **AUDIO/◄** จะเปลี่ยนไปเมื่อมีการกดปุ่มซ้ำไปเรื่อยๆภาษ าของเสียงพากย จะเขียนแทนด้วยตัวย่อ
   - ในขณะที่เล่น VCD คุณสามารถเลือกระหว่าง สเตอริโอ **<Stereo>**, ขวา **<Right>** หรือ ซ้าย **<Left>** เสียงสเตอริโอ
   - กดปุ่ม **AUDIO / ◄** ที่รีโมทซ้ำเพื่อเลือกสัญญาณเสียงที่ต้องการบน MPEG4 จากนั้นกด **ENTER**.
2. ในการลบไอคอน **AUDIO** ให้กดปุ่ม **CANCEL** หรือ **RETURN**

หมายเหตุ
- ฟังก์ชั่นนี้ขึ้นอยู่กับภาษาของเสียงพากย์ที่มีการเข้ารหัสไว้บนแผ่นดิสก์ และอาจไม่ทำงาน
- แผ่นดิสก์ DVD ามารถจุเสียงได้ถึง 8 ภาษา

การเลือกภาษาของคำบรรยาย

คุณสามารถเลือกคำบรรยายที่ต้องการได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายด้วยปุ่ม **SUBTITLE.**

การใช้ปุ่ม SUBTITLE (DVD/MPEG4)

1. กดปุ่ม **SUBTITLE / ▲** ภาษาของคำบรรยายจะเขียนแทนด้วยตัวย่อ กดปุ่ม ◄/► เพื่อเลือกร ายการที่ต้องการ
- ตัวเลือกคำบรรยาย ภายนอกจะปรากฏขึ้น ขึ้นอยู่กับแผ่น DivX
- กดปุ่ม **SUBTITLE / ▲** บนรีโมทซ้ำๆ เพื่อเลือกภาษาของคำบรรย ายที่ต้องการบน MPEG4 จากนั้นกดปุ่ม **ENTER** .
2. ในการลบไอคอน **SUBTITLE** ให้กดปุ่ม **CANCEL** หรือ **RETURN**

- ฟังก์ชั่นนี้ขึ้นอยู่กับว่ามีคำบรรยายใดที่มีการเข้ารหั สไว้บนแผ่นดิสก์ และอาจไม่ทำงานในแผ่น DVD ทุกแผ่น
- แผ่นดิสก์ DVD ามารถจุภาษาของคำบรรยายได้ถึง 32 ภาษา

การเปลี่ยนมุมกล้อง

เมื่อแผ่น DVD ประกอบด้วยมุมกล้องหลายมุมในฉากบางฉากคุณสามารถใช้ฟังก์ชั่น ANGLE ได้

การใช้ฟังก์ชัน ANGLE (DVD)

ถ้าแผ่นดิสก์ประกอบด้วยมุมกล้องหลายมุม คำว่า ANGLE จะปรากฏบนหน้าจอ
1. ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **INFO** บนรีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Shortcut**.
3. กดปุ่ม ◄/► เพื่อเลือก **Angle** จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**
4. กดปุ่ม ◄/► เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ

หมายเหต
- ถ้าแผ่นดิสก์มีเพียงมุมกล้องเดียว คุณสมบัตินี้จะไม่ ทำงาน ในปัจจุบัน มีแผ่นดิสก์เพียงไม่กี่แผ่นที่มีคุณส มบัตินี้
- ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์ ฟังก์ชั่นเหล่านี้อาจไม่ทำงาน

การใช้ฟังก์ชัน Bookmark

คุณสมบัตินี้อนุญาตให้คุณทำที่คั่นส่วนของ DVD หรือ VCD เพื่อที่คุณจะ ามารถค้นหา ส่วนนี้ในภายหลั งได้อย่างรวดเร็ว

การใช้ฟังก์ชัน Bookmark Function (DVD/VCD)

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **INFO** บนรีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Shortcut**.
3. กดปุ่ม ◄/► เพื่อเลือก **Bookmark** จากนั้นกดปุ่ม **ENTER.**
4. เมื่อคุณไปถึงฉากที่คุณต้องการทำเครื่องหมาย ให้กดปุ่ม **ENTER** คุณสามารถทำเครื่องหมายในแต่ละครั้งได้สูงสุด 3 ฉาก

หมายเหต
- ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์ ฟังก์ชั่น Bookmark อาจไม่ทำงาน

การเรียกฉากที่ทำเครื่องหมายไว้

1~3. ขั้นตอนแรก 1~3 ขั้นตอนนั้นเหมือนกับที่อธิบายใน "การใช้ฟังก์ชั่น Bookmark".
4. กดปุ่ม ◄/► เพื่อเลือกฉากที่ทำเครื่องหมายไว้
5. กดปุ่ม **PLAY/PAUSE** (►II) เพื่อข้ามไปยังฉากที่ทำ เครื่องหมายไว้

การลบ Bookmark

1~3. ขั้นตอนแรก 1~3 ขั้นตอนนั้นเหมือนกับที่อธิบายใน "การใช้ ฟังก์ชั่น Bookmark".
4. กดปุ่ม ◄/► เพื่อเลือกหมายเลขที่คั่นที่คุณต้องการลบ
5. กดปุ่ม **CANCEL** เพื่อลบหมายเลขที่คั่น

การใช้ฟังก์ชัน Zoom

การใช้ฟังก์ชัน Zoom (DVD/VCD)

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **INFO** บนรีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Shortcut.**
3. กดปุ่ม ◄/► เพื่อเลือก **Zoom** จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**
- ระหว่างการเล่น DVD หรือ VCD กด ENTER เพื่อซูมขยายในระดับ 2X/4X/2X/Normal ตามลำดับ

คลิปเมนูสำหรบ MP3/WMA/ JPEG/MPEG4/CD เพลง

CD เพลง หรือแผ่นดิสก์ที่มีไฟล์ MP3/WMA/JPEG ประกอบด้วยเพลง และ/หรือภาพต่างๆ สามารถถูกจั ดเรียงไว้ในโฟลเดอร์ต่างๆ ดังแ ดงด้านล่าง วิธีการใส่ไฟล์ลงในโฟลเดอร์ต่างๆ นั้นเหมือนกับการใช้คอมพิวเตอร์.

การเลือกโฟลเดอร์

คุณสามารถเลือกโฟลเดอร์ได้ทั้งในโหมด Stop หรือ Play
- **ในการเลือกโฟลเดอร์แม่**
  กดปุ่ม **RETURN** เพื่อไปยังโฟลเดอร์แม่ หรือกดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก ".." และกด **ENTER** เพื่อไปยังโฟลเดอร์แม่
- **ในการเลือกโฟลเดอร์ลูก**
  กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการจากนั้นกด **ENTER**.
- **ในการเลือกโฟลเดอร์ย่อย**
  กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการจากนั้นกด **ENTER**.

การเล่น MP3/WMA/CD เพลง

1. เปิดถาดวางแผ่นดิสก์ วางแผ่นดิสก์ลงบนถาด ปิดถาด
   -เครื่องจะเล่นไฟล์เพียงชนิดเดียวเท่านั้น เมื่อแผ่นดิสก์หรือโ ฟลเดอร์บรรจุทั้งไฟล์ MP3 และ WMA
2. กดปุ่ม ▲/▼ หรือ ◄/► เพื่อเลือกไฟล์เพลง กด **ENTER** เพื่อเริ่มเล่นไฟล์เพลง

การเล่นซ้ำ/สุ่ม

กดปุ่ม **REPEAT** เพื่อเปลี่ยนโหมดการเล่น ซึ่งจะมีโหมด 4 โหมดได้แก่ **Off**, **Track**, **Folder** และ **Random**.
- Off <ปิด>: การเล่นปกต
- Track <แทร็ก>: เล่นแทร็กปัจจุบันซ้ำ
- Folder <แฟ้ม>: เล่นโฟลเดอร์ปัจจุบันซ้ำ
- Random <การเล่นสุ่ม>: ไฟล์ในแผ่นดิสก์จะเล่น

ในการเล่นต่อตามปกติ ให้กดปุ่ม **CANCEL**

ไฟล์ MP3/WMA บน CD-R

เมื่อคุณอัดไฟล **MP3** หรือ **WMA** ไว้บนแผ่น **CD-R** โปรดคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี

- ไฟล **MP3** หรือ **WMA** ของคุณควรเป็นรูปแบบ **ISO 9660** หรือ **JOLIET**
  ไฟล์MP3หรือ WMA รูปแบบ ISO 9660 และ Joliet นั้นใช้งานได้กับระบบ DOS และ Windows ของ Microsoft และกับระบบMacของ Apple รูปแบบนี้เป็นที่นิยมใช้กันมากที่สุด
- เมื่อเปลี่ยนชื่อไฟล์ **MP3** หรือ **WMA** อย่าใช้ตัวอักษรเกิน 8 ตัว และให้ป้อน "**.mp3, .wma**" เป็นนาม กุลของไฟล์ รูปแบบชื่อทั่วไป: Title.mp3 หรือ Title.wma เมื่อตั้งชื่อ ให้แน่ใจว่าคุณใช้ตัวอักษร 8 ตัวหรือน้อยกว่า ไม่เว้นช่องว่างภายในชื่อและหลีกเลี่ยงการใช้ตัวอักษรพิเศษที่ประกอบด้วย: (.,/,\,=,+).
- ใช้อัตราการถ่ายโอนการขยายขนาดอย่างน้อย **128Kbps** เมื่อบันทึกไฟล์ **MP3**
  โดยพื้นฐานแล้ว คุณภาพเสียงของไฟล์ MP3 นั้นขึ้นอยู่กับอัตราการบีบขนาด/ขยายขนาดที่คุณเลือกใช้ การที่จะ ให้ได้เสียงระดับ CD ต้องใช้อัตราการสุ่มอนาล็อก/ดิจิตอล ซึ่งมีการแปลงเป็นรูปแบบ MP3 อย่างน้อย 128Kbps จนกระ ทั่งถึง 160Kbps อย่างไรก็ตาม การเลือกอัตราที่สูงกว่านี้ เช่น 192Kbps ก็มักไม่ทำให้เสียงมีคุณภาพดีขึ้น ในทางตรงข้าม ไฟล์ที่มีอัตราการขยายขนาดต่ำกว่า 128Kbps จะไม่สามารถเล่นได้อย่างเหมาะสม.
- ใช้อัตราการถ่ายโอนการขยายขนาดอย่างน้อย **64Kbps** เมื่อบันทึกไฟล์ **WMA**
  โดยพื้นฐานแล้ว คุณภาพเสียงของไฟล์ WMA นั้นขึ้นอยู่กับอัตราการบีบขนาด/ขยายขนาดที่คุณเลือกใช้การที่จะ ให้ได้เสียงระดับ CD ต้องใช้อัตราการสุ่มอนาล็อก/ดิจิตอล ซึ่งมีการแปลงเป็นรูปแบบ WMA อย่างน้อย 64Kbps จนกระ ทั่งถึง 192Kbps ไฟล์ที่มีอัตราการขยายขนาดต่ำกว่า 64Kbps หรือสูงกว่า 192Kbps จะไม่สามารถเ ล่นได้อย่างเหมาะสม.

- อย่าพยายามอัดไฟล์ **MP3** ที่มีการคุ้มครองด้านลิขสิทธิ
ไฟล์ "ที่มีการป้องกัน" บางไฟล์ถูกเข้ารหัสไว้ เพื่อป้องกันการคัดลอกอย่างผิดกฎหมาย ไฟล์เหล่านี้ประกอบด้วยไฟล์ชนิดต่างๆ ต่อไปนี้:Windows Media (เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Inc) และ SDMI (เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ SDMI Foundation) คุณไม่สามารถคัดลอกไฟล์เหล่านี้ได้

- **สำคัญ:**
คำแนะนำด้านบน ไม่ได้เป็นเครื่องประกันว่าเครื่องเล่น DVD จะเล่นไฟล์ MP3 ได้ หรือประกันถึงคุณภาพเสียงที่ดีของไฟล์ คุณควรทราบว่า เทคโนโลยีบางอย่าง และวิธีการบันทึกไฟล์ MP3 บนแผ่น CD-R นั้นทำให้ไม่สามารถเล่นไฟล์เหล่านี้บนเครื่องเล่น DVD ของคุณได้ดี (ในบางกรณีจะได้เสียงที่มีคุณภาพลดลง หรือเครื่องเล่นไม่สามารถอ่านไฟล์ได้)
- เครื่องเล่นนี้ ามารถเล่นไฟล์ได้สูงสุด 500 ไฟล์ และโฟลเดอร์ได้ 500 โฟลเดอร์ต่อแผ่น

เล่นไฟล์ MPEG4

ฟังก์ชั่นเล่น MPEG4

(ยกเว้น DVD-P290/P290K/P295K/P190)

ไฟล์ AVI ใช้เพื่อเก็บข้อมูลเสียงและภาพ เฉพาะไฟล์รูปแบบ AVI ที่มีนาม กุล .avi เท่านั้นที่ ามารถเล่นได

1. เปิดถาดวางแผ่นดิสก์ วางแผ่นดิ กลงบนถาด ปิดถาด
2. ดปุ่ม ▲/▼ หรือ ◄/► เพื่อเลือกไฟล์avi (DivX/XviD) จากนั้นกดปุ่ม ENTER.

การใช้ฟังก์ชัน A-B Repeat

1. กดปุ่ม **REPEAT A-B** ที่จุดซึ่งคุณต้องการให้การเล่นซ้ำหยุด (A).
2. กดปุ่ม **REPEAT A-B** ที่จุดซึ่งคุณต้องการให้การเล่นซ้ำหยุด (B).
   - ในการกลับไปเล่นตามปกติ ให้กดปุ่ม **CANCEL / REPEAT A-B**

คำอธิบายฟังก์ชั่น MPEG4

ฟังก์ชั่น	คำอธิบาย
ข้าม (⏮ หรือ ⏭)	ระหว่างการเล่น กดปุ่ม ⏮ หรือ ⏭ เครื่องจะไปข้างหน้าหรือถอยหลังไป 5 นาที.
ค้นหา (◄◄ หรือ ►►)	ระหว่างการเล่น กดปุ่ม SEARCH (◄◄ หรือ ►►) และกดอีกครั้ง เพื่อค้นหาด้วยความเร็วที่สูงขึ้น ใช้ในการค้นหาในไฟล์AVI ด้วยความเร็วที่สูงขึ้น. (2X, 4X, 8X)
เล่นภาพช้า	ใช้ในการค้นหาในไฟล์ AVI ด้วยความเร็ว ที่ต่ำลง (1/2X, 1/4X, 1/8X)
ค้นหา	2X/4X/2X/ปกติ ตามลำดับ

- ฟังก์ชั่นเหล่านี้อาจไม่ทำงาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับไฟล์ MPEG4

ไฟล์ AVI บน CD-R
เครื่องเล่นนี้ ามารถเล่นรูปแบบการบีบขนาดวิดีโอต่อไปนี้ภายในไฟล์รูปแบบ AVI ได:
- เนื้อหา DivX 3.11
- เนื้อหา DivX 4 (ที่ใช้โปรไฟล์ MPEG4 ธรรมดา)
- เนื้อหา DivX 5 (โปรไฟล์MPEG-4 ธรรมดา บวกคุณ มบัติเพิ่มเติม เช่น เฟรม องทิศทาง นอกจากนี้ก็Qpel และ GMC ด้วย)
- เนื้อหาที่สอดคล้องกับ XviD MPEG-4

เครื่องเล่นนี้สนับสนุนความละเอียดทุกระดับ จนถึงความละเอียด สูงสุดด้านล่าง

DivX5
720 x 480 @30fps 720 x 576 @25fps : อัตราบิตสูงสุด: : 4Mbps

หมายเหตุ
- เครื่องอาจไม่สามารถเล่นไฟล์ MPEG-4 บางไฟล์ทสร้าง จากคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลได้ นั่นเป็นเหตุผลว่า ทำไม เครื่องจึงไม่ นับ นุนชนิด Codec, เวอร์ชั่น และความ ละเอียดที่สูงกว่าที่ระบุในข้อมลจำเพาะ
- เครื่องเล่นนสนับสนุนการเขียน CD-R/RW ในมาตรฐาน MPEG4 ที่สอดคล้องกับ รูปแบบ ISO9660

กาฤเล่นไฟล์ลื่อโดยใช้คุณสมบัติ USB HOST

(ยกเว้น DVD-P190/P192/P191/P191K)

คุณสามารถเพลิดเพลินกับไฟล์สื่อ เช่น ภาพ ภาพยนตร์ และเสียงดนตรี ที่บันทึกในเครื่องเล่น MP3, หน่วยความจำ USB หรือกล้องดิจิตอลที่มีคุณภาพเสียงระดับสูงได้ด้วยการเชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูลกับพอร์ต USB ของเครื่องเล่น DVD

การใช้คุณสมบัติ USB HOST

1. ต่ออุปกรณ์ USB กับพอร์ต USB ที่ด้านหน้าเครื่อง
2. หากมีการแบ่งพาร์ติชันของอุปกรณ์ USB กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือ กหนึ่งในพาร์ติชันจากอุปกรณั USB จากนั้นกด ENTER.
3. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือกไฟล์ในอุปกรณ์ USB กด ENTER เพื่อเปิดไฟล์ การนำอุปกรณ์ USB ออกอย่างปลอดภัย

หมายเหต
- แต่ละครั้งที่กดปุ่ม USB บนรีโมทคอนโทรล กรอบการเลือกอุปกรณ์ USB จะปรากฏขึ้น
- “USB” จะปรากฏที่หน้าจอแสดงผล
- หน้าจอ USB MENU จะปรากฏบนหน้าจอทีวีและเล่นไฟล์ที่ บันทึกไว

การนำอุปกรณ์ USB ออกอย่างปลอดภัย

เพื่อป้องกันความเสียหายกับหน่วยความจำที่จัดเก็บในอุปกรณ์ USB ให้ดำเนินการนำอุปกรณ์ออกอย่างปลอดภัยก่อนถอดสายเคเบิล USB
- กดปุ่ม STOP (■)
- ถอดสาย USB ออก

ระหว่างการเล่น กดปุ่ม (⏮/⏭)
•เมื่อมีไฟล์มากกว่า⏭ ไฟล์เมื่อคุณกดปุ่มนี้ ไฟล์ถัดไปจะถูกเลือ
•เมื่อมีไฟล์มากกว่า ⏮ ไฟล์เมื่อคุณกดปุ่มนี้ ไฟล์ก่อนหน้าจะถูกเลือก การเล่นอย่างรวดเร็ว
หากต้องการเล่นแผ่นด้วยความเร็วที่สูงขึ้น กด
(◄◄/►►) ระหว่างการเล็น
• แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่มใดปุ่มหนึ่ง ความเร็วในการเล่นจะเปลี่ยนแปลงดังนี้:
2x → 4x → 8x.

อุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกันได้

1. อุปกรณ์ USB ที่สนับสนุน USB Mass Storage v1.0 (อุปกรณ์ USB ที่ทำงานเป็นดิสก์แบบถอดออกได้ใน Windows (2000 ขึ้นไป) โดยไม่ต้องติดตั้งไดรเวอร์เพิ่มเติม)
2. เครื่องเล่น MP: เครื่องเล่น MP3 ประเภท HDD และแฟลช
3. กล้องดิจิตอล: กล่องที่สนับสนุน USB Mass Storage v1.0
   • กล้องที่ทำงานเป็นดิสก์แบบถอดออกได้ใน Windows (2000 ขึ้นไป) โดยไม่ต้องติดตั้งไดรเวอร์เพิ่มเติม
4. ไดรฟ์ USB HDD และ USB Flash: อุปกรณ์ที่สนับสนุน USB 2.0 หรือ USB 1.1
   • คุณอาจเห็นความแตกต่างของคุณภาพการเล่นเมื่อเชื่อม ต่ออุปกรณ์ USB 1.1
5. ตัวอ่านการ์ด USB: ตัวอ่านการ์ด USB แบบ 1 ช่อง และตัวอ่านการ์ด USB แบบหลายช่อง
   • ตัวอ่านการ์ด USB อาจไม่ได้รับการสนับสนุน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ บริษัทผู้ผลิต
   • หากคุณติดตั้งอุปกรณ์หน่วยความจำหลายตัวในตัวอ่านการ์ดแ บบหลายช่อง คุณอาจประสบปัญหาได้
6. หากคุณใช้สายต่อ USB เครื่องอาจมองไม่เห็นอุปกรณ์ USB ดังกล่าว
   • ไม่สนับสนุน CBI (ควบคุม/กลุ่ม/ขัดจังหวะ)
   • ไม่สนับสนุนกล้องดิจิตอลที่ใช้โปรโตคอล PTP หรือต้องมีการติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติมเมื่อเชื่อมต่อกับพีซี
   • ไม่สนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้ระบบไฟล์แบบ NTFS (สนับสนุนเฉพาะระบบไฟล์แบบ FAT 16/32 (ตารางการจัดสรรไฟล์แบบ 16/32) เท่านั้น)
   • เครื่องเล่น MP3 บางรุ่น อาจไม่ทำงานเมื่อเชื่อมต่อกับผลิตภั ณฑ์นี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดเซ็กเตอร์ของระบบไฟล์
   • ไม่สนับสนุนฟังก์ชัน USB HOST (โฮสต์ USB) หากเชื่อมต่อ กับผลิตภัณฑ์ที่ถ่ายโอนไฟล์สื่อข้อความโดยใช้โปรแกรมที่ผู้ผลิตร ะบุสำหรับเครื่อง
   • อย่าทำงานกับอุปกรณ์ประเภท MTP (โปรโตคอลถ่ายโอนสื่อข้อมูล) ที่เปิดใช้งาน Janus
   • ฟังก์ชันโฮสต์ USB ของผลิตภัณฑ์นี้ไม้ได้สนับสนุนอุปกรณ์ USB ทั้งหมด

การตัดข้อมูลซีดี (ยกเว้น DVD-P190/P192/P191/P191K)

คุณสมบัตินี้ช่วยให้คุณสามารถคัดลอกไฟล์เสียงจากดิสก์ไปยังอุปกรณ์ USB เป็นรูปแบบ MP3 ได้

เปิดถาดวางแผ่นดิสก์ วางแผ่นซีดีเพลง (CD DA) บนถาด แล้วปิดถาด ต่ออุปกรณ์ USB กับช่อง USB ที่ด้านหน้าเครื่องเล่น หน้าจอนี้จะปรากฏขึ้น

1. การเลือกดิสก์
เมื่อเครื่องอยู่ในโหมด Stop (หยุด) กดปุ่ม ▲/▼ จากนั้นกดปุ่ม DISC.
การเลือก DEV (อุปกรณ์สื่อมูล) กดปุ่ม ► เพื่อเมนู DEV (อุปกรณ์สื่อมูล) จากนั้นกดปุ่ม ENTER กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก USB จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**
2. กดปุ่ม▲/▼ เพื่อเลือก SELECT (เลือก) จากนั้นกดปุ่ม ENTER (ป้อน) เพื่อเลือกไฟล์ทั้งหมดที่จะทำการคัดลอก
   - หากต้องการยกเลิกการเลือกไฟล์ทั้งหมดสำหรับคัด ลอก กดปุ่ม ENTER (ป้อน) อีกครั้ง (เมนู UNSELECT (ยกเลิกการเลือก))
   - หากคุณต้องการเลือกไฟล์หลายไฟล์ที่ทำการคัดลอก กดปุ่ม ◄ จากนั้นกดปุ่ม ENTER (ป้อน) เพื่อไฟล์ที่เลือก
3. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก START (เริ่ม) จากนั้นกดปุ่ม ENTER (ป้อน) การคัดลอกไฟล์จะเริ่มต้น
   - หากต้องการยกเลิกการคัดลอกที่ดำเนินการอยู่ กดปุ่ม CANCEL

หมายเหต
- เมื่อการตัดข้อมูลซีดีกำลังอยู่ระหว่างการประมวล ผล เครื่องจะเข้าสู่โหมดเล่นโดยอัตโนมัติ
- เฉพาะแผ่นซีดีเพลง (CD DA)เท่านั้นที่สามารถใ ช้กับการตัดข้อมูลได้
- ระหว่างขั้นตอนการตัดต่อซีดี อย่าใช้/กดปุ่มอื่น นอกจากปุ่ม CANCEL (ยกเลิก)

การเล่น CD ภาพ

1. เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการ
2. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือกไฟล์ภาพในเมนูคลิป จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**
3. กดปุ่ม **INFO** บนรีโมทคอนโทรล กดปุ่ม ◄/► บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเลือกเมนูที่คุณต้องกา รดูจากนั้นกดปุ่ม **ENTER**

หมายเหต
- กดปุ่ม STOP เพื่อกลับไปยังเมนูคลิป
- ในขณะที่กำลังเล่น CD ภาพของโกดัก เครื่องเล่น จะแสดงภาพโดยตรง โดยไม่แสดงเมนูคลิป

Rotation


: แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม **ENTER** ภาพจะหมุนตามเข็มนาฬิกาไป 90 องศา

Zoom


: กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือกส่วนของหน้าจอที่คุณต้องการซูมขยาย กดปุ่ม **ENTER** แต่ละครั้งที่ปุ่ม **ENTER** ถูกกด ภาพจะถูกขยายไปจนถึงระดับ 2X.

Slide Show

• 
: เครื่องเล่นจะเข้าสู่โหมด slide show

• ก่อนที่จะเริ่ม Slide Show คุณต้องตั้งค่าช่วงเวลาในการเล่นภาพก่อน

• 
: เมื่อไอคอนนี้ถูกเลือก และปุ่ม **ENTER** ถูกกดภาพจะ เปลี่ยนโดยอัตโนมัติทุกช่วง 6 วินาที

• 
: ภาพจะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติทุกช่วง 12 วินาที

• 
: ภาพจะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติทุกช่วง 18 วินาที

แผ่นดิสก์ JPEG บน CD-R

- เฉพาะไฟล์ที่มีนามสกุล ".jpg" และ "JPG" เท่านั้นที่สามารถเล่นได้
- ถ้าไม่ได้ปิดแผ่นดิสก์ จะใช้เวลานานขึ้นในการเริ่มเล่น และไฟล์ ที่บันทึกไว้ทุกไฟล์อาจไม่สามารถเล่นได้
- เฉพาะแผ่นดิสก์ CD-R ที่มีไฟล์ JPEG ในรูปแบบ ISO 9660 หรือ Joliet เท่านั้นที่สามารถเล่นได้
- ชื่อของไฟล์ JPEG ไม่สามารถมีความยาวเกิน 8 ตัวอักษรและไม่ควรมีช่องว่าง หรือตัวอักษรพิเศษใดๆ บรรจุอยู่(. / = +).
- เฉพาะแผ่นดิสก์ที่มีการเขียนแบบมัลติเซสชั่นที่ต่อเนื่องกันเท่านั้น ที่สามารถเล่นได้สถ้ามีส่วนว่างในแผ่นดิสก์มัลติเซสชั่น แผ่นดิสก์จะเล่นได้จนถึงส่วนที่ว่างเท่านั้น
- CD หนึ่งแผ่นสามารถจุภาพได้สูงสุดเพียง 500 ภาพเท่านั้น
- ในขณะที่กำลังเล่น CD ภาพของโกดัก เฉพาะไฟล์ JPEG ในโฟลเดอร์ภาพเท่านั้นที่สามารถเล่นได้
- CD ภาพของโกดัก: ไฟล์ JPEG ในโฟลเดอร์ภาพสามารถเล่น ได้โดยอัตโนมัติ
- CD ภาพของโคนิก้า: ถ้าคุณต้องการดูภาพ ให้เลือกไฟล์ JPEG ในเมนูคลิป
- CD ภาพของฟูจิ: ถ้าคุณต้องการดูภาพ ให้เลือกไฟล์ JPEG ในเมนูคลิป
- CD ภาพของ QSS: เครื่องเล่นอาจไม่สามารถเล่น CD ภาพของ QSS ได้
- ถ้าจำนวนไฟล์ในแผ่นดิสก์ 1 แผ่นมีมากกว่า 500 ไฟล์ เครื่องเล่นจะเล่นไฟล์ JPEG ได้เพียง 500 ไฟล์เท่านั้น
- ถ้าจำนวนโฟลเดอร์ในแผ่นดิสก์1แผ่นมีมากกว่า 500 โฟลเดอร์ เครื่องเล่นจะเล่นไฟล์ JPEG ในโฟลเดอร์ได้เพียง 500 โฟลเดอร์เท่านั้น

ฟังก์ชั่นคาโอเกะ

ฟังก์ชั่น คาราโอเกะ

ลำดับการทำงาน
(เฉพาะซีดีเพลง DVD-P191K/P290K/P295K/P390K/P490K)

1. ต่อช่องเสียบสัญญาณเสียงออกผสมไปยังโทรทัศน์ หรือแอมปลิฟาย
2. ต่อไมโครโฟนเข้ากับแจ็คไมโครโฟน เมื่อ MIC เชื่อมต่อแล้ว ฟังก์ชั่น karaoke <คาราโอเกะ> ก็สามารถใช้งานได้

ระดับเสียงไมโครโฟน / การควบคุมคีย์

1. เล่นแผ่นดิสก์คาราโอเกะที่บรรจุเพลงที่ต้องการ
   - กดปุ่ม **KARAOKE** เพื่อเลือก ไมโครโฟน จากนั้นกดปุ่ม **KARAOKE** เพื่อเลือก **keycon**.
2. กดปุ่ม ◄/► เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ

หมายเหตุ
- ถ้าคุณได้ยินเสียงฟีดแบ็ค (เสียงแหลม หรือเสียงหอน) ในขณะที่ใช้คุณสมบัติคาราโอเกะให้ย้ายไมโครโฟนออกจากทิศทางของลำโพง หรือลดระดับเสียงของไมโครโฟน หรือลำโพงลง
- ในขณะที่เล่นแผ่นดิสก์ MP3, WMA, DTS และ LPCM ฟังก์ชั่นคาราโอเกะจะไม่ทำงาน
- เมื่อไมโครโฟนต่ออยู่ สัญญาณดิจิตอลออกจะไม่ทำงาน

การเปลี่ยนเมนูการตั้งค่า

การใช้เมนูกรตั้งค่า

เมนู Setup ช่วยให้คุณปรับแต่งเครื่องเล่น DVD ของคุณ โดยคุณสามารถเลือกภาษาที่ต้องการใช้, ตั้งค่าระดับการควบคุมโดยผู้ปกครอง หรือแม้แต่ปรับเครื่องเล่นให้ตรงกับชนิดของหน้าจอโทรทัศน์ที่คุณมี

1. ในขณะที่เครื่องเล่นอยู่ในโหมดหยุด กดปุ่มี **MENU** บนรีโมทคอนโทรล กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก Setup <การตั้งค่า>จากนั้นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER**
2. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเข้าไปยังในการทำให้หน้าจอการตั้งคุณสมบั ติต่างๆ กดปุ่ม ► หรือ **ENTER** เพื่อเข้าไปยังคุณสมบัติย่อย
3. ในการทำให้หน้าจอการตั้ งค่าหายไป ให้กดปุ่ม **MENU** อีกครั้ง

หมายเหตุ
ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์ การเลือก Setup Menu บางอย่างอาจไม่ทำงาน

การตั้งค่าคุณสมบัติของภาษา

ถ้าคุณตั้งค่าเมนูของเครื่องเล่น เมนูดิสก์ภาษาของเ สียงพากย์และคำบรรยายลวงหน้า การตั้งค่าเหล่านี้จะถูกเรียกใช้โดยอัตโนมัติทุกครั้งที่คุณชมภาพยนตร์.

การใช้ภาของ เมนูคำสั่ง <Player Menu>

1. ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**
2. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Setup <การตั้งค่า>** จากน นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER**
3. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Language Setup** <ตั้งค่าภาษา> จากน นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER**
4. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Player Menu** <เมนูคำสั่ง> จากน นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER**
5. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือกภาษาที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER**
   - ภาษาจะถูกเลือก และหน้าจอจะกลับไปยังเมนู ตั้งค่าภาษา <Language Setup>
   - ในการทำให้เมนูการตั้งค่าหายไป ให้กดปุ่ม MENU

การตั้งค่าตัวกของเสียง

ตัวเลือกของเสียง อนุญาตให้คุณตั้งค่าอุปกรณ์เสียง และสถานะของเสียงให้ อดคล้องกับระบบเสียงที่กำลังใช้งานอยู

1. ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**
2. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Setup** <การตั้งค่า> จากน นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER**
3. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Audio Setup** **<ตั้งค่าเสียง>** จากน นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER**
4. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER**.

หมายเหตุ
แม้ว่า เมื่อ PCM Down sampling ถูกตั้งค่าเป็น Off
- แผ่นดิ ก์บางแผ่นจะถูกลดแซมเปลเสียงลงผ่านสั ญญาณออกดิจิตอล
- ในการทำให้เมนู Setup หายไป ให้กดปุ่ม MENU
- เมื่อคุณเล่นแผ่นดิสก์ที่มีระบบเสียงแบบ DTS จะ ไม่มีสัญญาณเ สียงอนาล็อกออก

ผลิตภายใต้การอนุญาตจาก Dolby Laboratories “Dolby” และสัญลักษณ์ D คู่
เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories “DTS” และ “DTS Digital Out”
เป็นเครื่องหมายการค้าของ Digital Theater Systems, Inc.

การตั้งค่าตัวเลือกการแสดงผล

ตัวเลือกของการแ ดงผล ใช้เพื่อให้คุณตั้งค่าฟังก์ชั่นด้า นภาพแบบต่างๆ ของเครื่องเล่น

1. ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**
2. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Setup <การตั้งค่า>** จากน นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER**
3. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Display Setup <ตั้งค่าจอภาพ>** จากน นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER**
4. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER**

- **ดูคู่มือผู้ใช้โทรทัศน์ของคุณ เเพื่อหาว่าโทรทัศน์ของคุณสนับสนุนระบบโปรเกรสซีฟสแกนหรือไม่ ถ้ามีการสนับสนุนโปรเกรสซีฟสแกน ให้ทำตามคำแนะนำในการตงค่าโปรเกรสซีฟสแกนของคู่มือผู้ใช้โทรทัศน์ในระบบเมนูของโทรทัศน์**
- **ถ้าไม่ได้ตั้งค่า Video Output <วีดีโอเอ้าท์พุท>ออย่างถูกต้อง หหน้าจออาจถูกบล็อกได้**

การตั้งค่าการควบคุมโดยผู้ปกครอง

ฟังก์ชั่นการควบคุมโดยผู้ปกครองทำงานร่วมกับแผ่น DVD ที่มีการกำหนดระดับของภาพยนตร์เอาไว้ซึ่งช่วยให้คุณสามารถควบคุมชนิดของ DVD ที่ครอบครัวของคุณจะรับชมได้ มีระดับของภาพยนตร์ทั้งหมด 8 ระดับบนแผ่นดิสก

การตั้งค่าเรทภาพยนตร์ / การเปลี่ยนรหัสผ่าน

1. ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**
2. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Setup <การตั้งค่า>** จากน นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER**
3. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Parental Setup <เรทภาพยนตร์>** จากน นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER**
4. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือก **Rating Level <เรทภาพยนตร์>** / **Change Password** **<เปลี่ยนรหัสผ่าน>** จากน นกดปุ่ม ► หรือ **ENTER.**
5. ป้อนรหัสผ่านของคุณ
   ตามค่าตรฐาน รหัสผ่านถูกตั้งค่าไว้เป็น 0000
   - กดปุ่ม ▲/▼ จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**.
   - โปรดเปลี่ยนไปใช้รหัสผ่านอื่นที่ไม่ใช่ 0000
6. กดปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือกระด บของภาพยนตร์ที่คุณต้องการ ► หรือ **ENTER** e.g) เช่น การตั้งค่าให้เป็น **Kids Safe.**

ในการทำให้เมนูการตั้งค่าหายไป ให้กดปุ่ม MENU ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเลือกใช้ระดับ 6 แผ่นดิ ก์ที่มีระดับเป็น 7, 8, จะไม่ ามารถเล่นได้
ถ้าคุณลืมรหัสผ่านของคุณ ให้อ่านหัวข้อ “ลืมรหัสผ่าน” ในคู่มือการแก้ไขปัญหา

ข้อมูลอ้างอิง

การแก้ไขปัญหา

ก่อนที่จะนำเครื่อง โปรับริการซอมแซม (แก้โขปัญหา) โปรดตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ก่อน.

ปัญหา	การดำเนินการ
ไม่สามารถเล่นเสียงระบบ 5.1 แชนเนลได้	• เสียง 5.1 แชนเนลจะผลิตขึ้นมาได้เฉพาะเมื่อระบบของคุณสอดคล้องตามเงื่อนไขต่อไปนี้ : 1) เครื่องเล่น DVD ต้องต่ออยู่กับแอมปลิฟายที่เหมาะสม 2) แผ่นดิสก์ต้องบันทึกด้วยเสียง 5.1 แชนเนล • ตรวจสอบว่าแผ่นดิสก์ที่จะเล่น มีสัญลักษณ์ า5.1 cห้า ที่ด้านนอกหรือไม่ • ตรวจสอบว่ามีการเชื่อมต่อกับระบบเสียงของคุณ และระบบเสียงทำงานอย่างเหมาะสมหรือไม่ • ใน SETUP Menu <เมนูการตั้งค่า> ค่า Audio Output <สัญญาณเสียงออก> ถูกตั้งเป็น Bitstream <บิตสตรีม> หรือไม่?
หน้าจอถูกบล็อก	• กดปุ่ม ▶II เป็นเวลามากกว่า 5 วินาทีเมื่อไม่มีแผ่นดิสก์อยู่ในเครื่อง การตั้งค่าทั้งหมดจะถูกเรียกคืนกลับเป็นค่าจกโรงงาน
ลืมรหัสผ่าน	• กดปุ่ม ▶II เป็นเวลามากกว่า 5 วินาทีเมื่อไม่มีแผ่นดิสก์อยู่ในเครื่อง การตั้งค่าทั้งหมดรวมั้งรหสผ่านจะถูกเ รียกคืนกลับแป็นค่าจากโรงงาน อยาดำเนินการเชนนี้ ยกเว้นในกรณีที่จำเป็นจริงๆ เท่านั้น

ข้อมูจำเพาะ

ทั่วไป	ความต้องการพลังงาน	AC 110-240 V ~ 50/60 Hz
	น้ำหมัก	DVD-P290/290K/295K/390/390K/490/490K : 1.6 กก. DVD-P190/191/191K : 1.3 กก.
	ความสิ้นเปลืองพลังงาน	8W
	ขนาด	DVD-P290/P290K/P295K/P390/P390K/P490/P490K : 430มม. (ก)X 203มม. (ล) X 37มม. (ส) DVD-P190/P192/P191/P191K : 360มม. (ก) X 203มม.(ล) X 37มม. (ส)
	ช่วงอุณหภูมิขณะทำงาน	+5°C ถึง +35°C
	ช่วงความชื้นขณะทำงาน	10 % ถึง 75 %
สัญญาณถาพออก	คอมโพเนนต์วิดีโอ	Y : 1.0 Vp-p (โหลด 75 Ω) Pr : 0.70 Vp-p (โหลด 75 Ω) Pb : 0.70 Vp-p (โหลด 75 Ω)
สัญญาณเสียงออก	*ความถี่การตอบสนง	20Hz~20kHz
	5.1 Channel (DVD-P490/490K)	F/L,F/R,R/L,R/R,CT,S/W

memo

ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์

ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์ หากมีคำแนะนำหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซัมซุง
ติดต่อสอบถามได้ที่ SAMSUNG customer care center

Region	Country	Contact Center ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	800-726-786 (800 - SAMSUNG)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881, 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSU(72678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

AK68-01835E

SAMSUNG

DVD-P490/P490K
DVD-P390/P390K
DVD-P290/P290K/P295K
DVD-P191/P191K
DVD-P190/P192

DVD Player

User Manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at
www.samsung.com/global/register

DVD VIDEO
COMPACT disc DIGITAL VIDEO
COMPACT disc DIGITAL AUDIO

AK68-01835E

ENGLISH

precautions

1. Setting up

- Refer to the identification label located on the rear of your player for its proper operating voltage.
- Install your player in a cabinet with adequate ventilation holes. (7~10cm) Do not block ventilation holes on any of the components for air circulation.
- Do not push the disc tray in by hand.
- Do not stack components.
- Be sure to turn all components off before moving the player.
- Before connecting other components to this player, be sure to turn them off.
- Be sure to remove the disc and turn off the player after use, especially if you are not going to use it for a long time.
- The mains plug is used as a disconnect device and shall stay readily operable at any time.

2. For your safety

- This product utilizes a laser. Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.
- Do not open covers and do not repair yourself. Refer servicing to qualified personal.

3. Caution

- Your player is not intended for industrial use but for domestic purposes. Use of this product is for personal use only.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- Exterior influences such as lightning and static electricity can affect normal operation of this player. If this occurs, turn the player off and on again with the POWER button, or disconnect and then reconnect the AC power cord to the AC power outlet. The player will operate normally.
- When condensation forms inside the player due to sharp changes in temperature, the player may not operate correctly. If this occurs, leave the player at room temperature until the inside of the player becomes dry and operational.

4. Disc

- Do not use record-cleaning sprays, benzene, thinner, or other volatile solvents that may cause damage to the disc surface.
- Do not touch the disc's signal surface. Hold by the edges or by one edge and the hole in the center.
- Wipe the dirt away gently; never wipe a cloth back and forth over the disc.

5. Environmental info

- The battery used in this product contains chemicals that are harmful to the environment.
- So, dispose of batteries in the proper man ner, according to federal, state, and local regulations.

The product unit accompanying this user manual is licensed under certain intellectual property rights of certain third parties. This license is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licensed contents. No rights are granted for commercial use. The license does not cover any product unit other than this product unit and the license does not extend to any unlicensed product unit or process conforming to ISO/OUR 11172-3 or ISO/OUR 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The license only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/OUR 11172-3 or ISO/OUR 13818-3. No rights are granted under this license for product features or functions that do not conform to the ISO/OUR 11172-3 or ISO/OUR 13818-3.

CAUTION: USE OF ANY CONTROLS, ADJUSTMENTS, OR PROCEDURES OTHER THAN SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

Contents

setup

General Features

Excellent Sound
Dolby Digital, a technology developed by Dolby Laboratories, provides crystal clear sound reproduction.

Screen
Both regular and widescreen(16:9) pictures can be viewed.

Slow Motion
An important scene can be viewed in slow motion.

Parental Control (DVD)
The parental control allows users to set the level necessary to prohibit children from viewing harmful movies such as those with violence, adult subject matter, etc.

Various On-Screen Menu Functions
You can select various languages (Audio/Subtitle) and screen angles while enjoying movies.

Progressive Scan (Except DVD-P190)
Progressive scanning creates an improved picture with double the scan lines of a conventional interlaced picture.

EZ VIEW (DVD)
Easy View enables picture adjustment to match your TV's screen size (16:9 or 4:3).

Digital Photo Viewer (JPEG)
You can view Digital Photos on your TV.

Repeat
You can repeat a song or movie simply by pressing the REPEAT button.

MP3/WMA
This unit can play discs created from MP3/WMA files.

MPEG4 (Except DVD-P190/P290/P290K/P295K)
This unit can play MPEG4 formats within an avi file.

CD Ripping (Only DVD-P290/P290K/P295K/P390/P390K/P490/P490K)
This feature lets you copy audio files from discs to USB device into MP3 format. (only audio CD (CD DA)

Note

- Discs which cannot be played with this player.
  - DVD-ROM • DVD-RAM
  - CD-ROM • CDV
  - CDI • CVD
  - CDGs play audio only, not graphics.
- Ability to play back may depend on recording conditions.
  - DVD-R, +R
  - CD-RW
  - DVD+RW, -RW (V mode)
- The unit may not play certain CD-R, CD-RW and DVD-R due to the disc type or recording conditions.

COPY PROTECTION

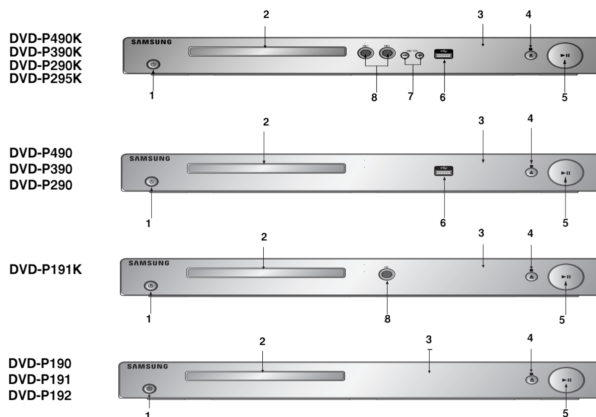
Many DVD discs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your DVD player directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected DVD discs.
This product incorporates copyright protection technology that is protected by methods claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be auzthorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

PROGRESSIVE SCAN OUTPUTS (576p) (Except DVD-P190)

“CONSUMERS SHOULD NOTE THAT NOT ALL HIGH DEFINITION TELEVISION SETS ARE FULLY COMPATIBLE WITH THIS PRODUCT AND MAY CAUSE ARTIFACTS TO BE DISPLAYED IN THE PICTURE, IN CASE OF 576 PROGRESSIVE SCAN PICTURE PROBLEMS, IT IS RECOMMENDED THAT THE USER SWITCH THE CONNECTION TO THE ‘STANDARD DEFINITION’ OUTPUT. IF THERE ARE QUESTIONS REGARDING YOUR TV SET COMPATIBILITY WITH THIS MODEL 576p DVD PLAYER, PLEASE CONTACT SAMSUNG'S CUSTOMER SERVICE CENTER.”

Descriptions

Front Panel Controls



Disc Markings

1 ~ 6	Play Region Number
PAL	PAL broadcast system in U.K, France, Germany, etc.
DOLBY DIGITAL	Dolby Digital disc
STEREO	Stereo disc
DIGITAL SOUND	Digital Audio disc
dts Digital Out	DTS disc
MP3 DIGITAL DISC PLAYBACK	MP3 disc

Region Number

Both the DVD player and the discs are coded by region. These regional codes must match in order for the disc to play. If the codes do not match, the disc will not play.

The Region Number for this player is described on the rear panel of the player.

DivX Certification
(Except DVD-P190/P290/P290K/P295)

DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivXNetworks, Inc and are used under license



1. POWER ON/OFF (⏻)
Turn on/off and the player is turned on/off.

2. DISC TRAY
Place the disc here.

3. DISPLAY
Operation indicators are displayed here

4. OPEN/CLOSE (⏏) /STOP (■)
Press to open and close the disc tray.

5. PLAY/PAUSE (▶II)
Play or pause the disc / Stops Disc Play

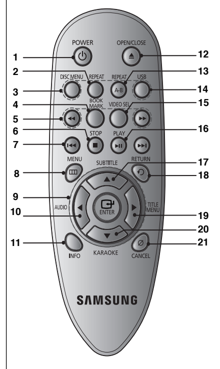
6. USB Host
Connect digital still camera, MP3 player, memory stick, Card reader, or another removable storage devices

7. MICROPHONE VOLUME
Use to adjust microphone volume level. Use the button by pressing it.

8. MIC
Connect Microphone for karaoke functions.

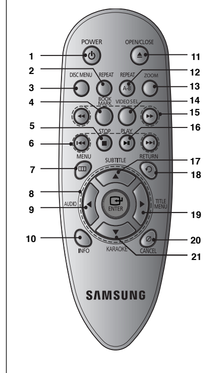
Tour of the Remote Control

DVD-P490/490K
DVD-P390/390K
DVD-P290/290K/P295



1. DVD POWER Button
Turns the power on or off.
2. REPEAT Button
Allows you to repeat play a title, chapter, track, or disc.
3. DISC MENU Button
Brings up the Disc menu.
4. BOOKMARK
Quickly find bookmark sections of a DVD.
5. SEARCH Buttons (◀◀ /▶▶)
Allow you to search forward/back ward through a disc.
6. STOP Button (■)
7. SKIP Buttons (|◀◀/▶▶|)
Use to skip the title, chapter or track
8. MENU Button
Brings up the DVD player's menu.
9. ENTER /▲/▼,◀/▶ Buttons
This button functions as a toggle switch.
10. AUDIO Button (◀)
Use this button to access various audio functions on a disc.
11. INFO Button
Displays the current disc mode.
12. OPEN/CLOSE (⏏) Button
To open and close the disc tray.
13. REPEAT A-B Button
Allows you to repeat A-B disc.
14. USB Button
15. VIDEO SEL. Button
Selects video output formats.
16. PLAY/PAUSE Button (▶II)
Begin/Pause disc play.
17. SUBTITLE Button (▲)
18. RETURN Button
Returns to a previous menu.
19. TITLE MENU Button (▶)
Brings up the Title menu.
20. KARAOKE Button (▼) (Only DVD-P490K/390K/290K/ P295K)
Use to begin Karaoke functions.
21. CANCEL Button
Use to remove menus or status displays from the screen.

DVD-P191/191K
DVD-P190/P192



1. DVD POWER Button
Turns the power on or off.
2. REPEAT Button
Allows you to repeat play a title, chapter, track, or disc.
3. DISC MENU Button
Brings up the Disc menu.
4. BOOKMARK
Quickly find bookmark sections of a DVD.
5. STOP Button (■)
6. SKIP Buttons (|◀◀/▶▶|)
Use to skip the title, chapter or track
7. MENU Button
Brings up the DVD player's menu.
8. ENTER/▲/▼,◀/▶ Buttons
This button functions as a toggle switch.
9. AUDIO Button (◀)
Use this button to access various audio functions on a disc.
10. INFO Button
Displays the current disc mode.
11. OPEN/CLOSE (⏏) Button
To open and close the disc tray.
12. REPEAT A-B Button
Allows you to repeat A-B disc.
13. ZOOM Button
Enlarges the DVD Picture.
14. VIDEO SEL. Button
Selects video output formats.
15. SEARCH Buttons (◀◀ /▶▶)
Allow you to search forward/back ward through a disc.
16. PLAY/PAUSE Button (▶II)
Begin/Pause disc play.
17. SUBTITLE Button (▲)
18. RETURN Button
Returns to a previous menu.
19. TITLE MENU Button (▶)
Brings up the Title menu.
20. CANCEL Button
Use to remove menus or status displays from the screen.
21. KARAOKE Button (▼) (Only DVD-P191K)
Use to begin Karaoke functions.

connections

Choosing a Connection

The following shows examples of connections commonly used to connect the DVD player with a TV and other components.

Before Connecting the DVD Player

- Always turn off the DVD player, TV, and other components before you connect or disconnect any cables.
- Refer to the user's manual of the additional components you are connecting for more information on those particular components.

A. Connecting to a TV (VIDEO CVBS)

- Using video/audio cables, connect the **VIDEO (yellow)/AUDIO (red and white) OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **VIDEO (yellow)/AUDIO (red and white) IN** terminals of TV.
- Turn on the DVD player and TV.
- Press the input selector on your TV remote control until the Video signal from the DVD player appears on the TV screen.

Note
- **Noise may be generated if the audio cable is too close to the power cable.**
- If you want to connect to an Amplifier, please refer to the Amplifier connection page.
- The number and position of terminals can vary depending on your TV set. Please refer to the user's manual of the TV.
- If there is one audio input terminal on the TV, connect it to the [AUDIO OUT][left] (white) terminal of the DVD player.
- If you press the VIDEO SEL. button when DVD Player is in stop mode or no disc is inserted, the Video Output mode changes in the following sequence: (I-SCAN → P-SCAN) (Except DVD-P190).

B. Connection to an Audio System (2 Channel Amplifier, Dolby Digital,MPEG2 or DTS Amplifier)

- Using the audio cables, connect the **AUDIO (red and white) OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **AUDIO (red and white) IN** terminals of the Amplifier.
- If Using the video signal cable(s), connect the **VIDEO** terminals on the rear of the DVD player to the **VIDEO** terminal of your TV, If using a coaxial cable, connect the **DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)** terminal on the rear of the DVD player to the **DIGITAL AUDIO IN (COAXIAL)** terminal of the Amplifier.
- Turn on the DVD player, TV, and Amplifier.
- Press the input select button of the Amplifier to select **external input** in order to hear sound from the DVD player.
Refer to your Amplifier's user manual to set the Amplifier's audio input.

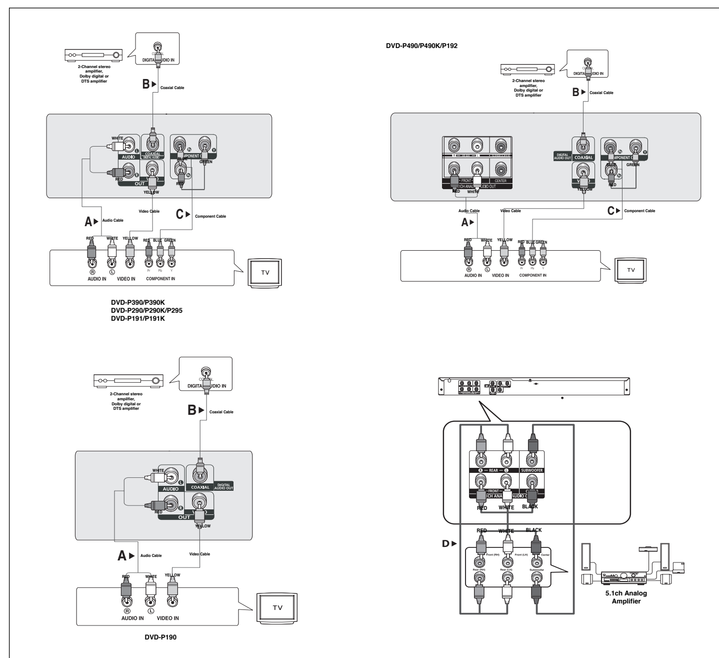
C. Connections to a TV Interlace / Progressive (Except DVD-P190)

- Using component video cables, connect the **COMPONENT VIDEO OUT** terminal on the rear of the DVD player to the **COMPONENT IN** terminal of TV.
- If using a coaxial cable, connect the **DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)** terminal on the rear of the DVD player to the **DIGITAL AUDIO IN (COAXIAL)** terminal of the Amplifier.
- Using the audio cables, connect the **AUDIO (red and white) OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **AUDIO (red and white) IN** terminals of TV. Turn on the DVD player and TV.
- Press the input selector on your TV remote control until the Component signal from the DVD player appears on the TV screen.
- Set the Video Output to **I-SCAN/P-SCAN** in the Display Setup menu. You can use the **VIDEO SEL.** button to change the Video Output mode.

> **Note**
> - What is "Progressive Scan"? Progressive scan has twice as many scanning lines as the interlace output method has. Progressive scanning method can provide better and clearer picture quality.

D. Connection to a 5.1CH Analog Amplifier (Only DVD-P490/P490K/P192)

- If using audio cables for 5.1 CH Analog Amplifier (not included) connect the **5.1CH ANALOG AUDIO OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **5.1CH ANALOG AUDIO IN** terminals of the 5.1CH Analog Amplifier.
- Using the video signal cable(s), connect the **VIDEO** or **COMPONENT** terminals on the rear of the DVD player to the **VIDEO** or **COMPONENT** terminals of your TV as described on pages.
- Turn on the DVD player, TV, and Amplifier.
- Press the input select button of the Amplifier to select **external input** in order to hear sound from the DVD player.



Playing a Disc

Before Play

- Turn on your TV and set it to the correct Video Input by pressing TV/VIDEO button on the TV remote control.
- If you connected an external Audio System, turn on your Audio System and set it to the correct Audio Input.

After plugging in the player, the first time you press the DVD **POWER** button, this screen comes up: If you want to select a language, press a ▲/▼ button then press **ENTER** (This screen will only appear when you plug in the player for the first time.) If the language for the startup screen is not set, the settings may change whenever you turn the power on or off. Therefore, make sure that you select the language you want to use. Once you select a menu language, you can change it by pressing the ▶II button on the front panel of the unit for more than 5 seconds with no disc in the unit. Then the **SELECT MENU LANGUAGE** window appears again where you can reset your preferred language.

Using the Search and Skip Functions

During play, you can search quickly through a chapter or track, and use the skip function to jump to the next selection.

Searching through a Chapter or Track

During play, press the **SEARCH** (◀◀ or ▶▶) button on the remote control for more than 1 second.

DVD	2X, 4X, 64X, 128X
VCD	4X, 8X
CD	2X, 4X, 8X

> **Note**
> - The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.
> - No sound is heard during search mode (Except CD).

Skipping Tracks

During play, press the **SKIP** (|◀◀ or ▶▶|) button.

- When playing a DVD, if you press the SKIP (▶▶|) button, it moves to the next chapter. If you press the SKIP (|◀◀) button, it moves to the beginning of the chapter. One more press makes it move to the beginning of the previous chapter.
- When playing a VCD or a CD, if you press the SKIP (▶▶|) button, it moves to the next track. If you press the SKIP (|◀◀) button, it moves to the beginning of the track. One more press makes it move to the beginning of the previous track.
- If a track exceeds 15 minutes when playing a VCD and you press the ▶▶| button, it moves forward 5 minutes. If you press the |◀◀ button, it moves backward 5 minutes.

Using the Display Function

When Playing a DVD/VCD/MPEG4

1. During play, press the **INFO** button on the remote control.
2. Press the ▲/▼ buttons to select the desired item.
   - When playing VCD, the Disc Menu may notwork.
3. Press the ◄/► buttons to make the desired setup and then press the **ENTER** button.You may use the number buttons of the remote control to directly access a title, chapter or to start the play back from a desired time.
4. To make the screen disappear, press the CANCEL button.back from a desired time.

Title	To access the desired title when there is more than one in the disc. For example, if there is more than one movie on a DVD, each movie will be identified.
Chapter Track	Most DVD discs are recorded in chapters so that you can quickly find a specific passage. (similar to tracks on an video CD).
Time	Allows playback of the film from a desired time. You must enter the starting time as a reference.The time search function does not operate on some disc.
Audio	Refers to the language of the film soundtrack. In the example, the soundtrack is played in English 5.1CH. A DVD disc can have up to eight different soundtracks.
Subtitle	Refers to the subtitle languages available in the disc. You will be able to choose the subtitle languages or, if you prefer, turn them off from the screen. A DVD disc can have up to 32 different subtitles.
Shortcut	To access the desired Bookmark, EZ View function, Angle and Zoom. Some DVD discs are have more angle function from any picture. Bookmark function make you easily and quickly to find a track or chapter from DVD or CD (Menu Off). The EZ View function is use for changing the aspect ratio in DVD. The ZOOM function is use for Enlarge DVD Picture.

Using the Disc and Title Menu

1. During stop mode of a DVD disc, press the **MENU** button on the remote control.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Disc Menu/Title menu**, then press the ► or **ENTER** button.

Note
- The Disc Menu or Title Menu may not work. Depending on the disc.
- You can also use the Disc Menu, using the DISC MENU button on the remote control.
- Title Menu will only be displayed if there are at least two titles in the disc.

Repeat Play

Repeat the current track, chapter, title, a chosen section (A-B), or all of the disc.

When playing a DVD/VCD

Press the REPEAT buttons to select Chapter, Title, Track, Disc or Repeat:Off
- DVD repeats play by chapter or title, VCD repeat play by disc or track.
  - Repeat : Off
  - Chapter : repeats the chapter that is playing.
  - Title : repeats the title that is playing.
  - Track : repeats the track that is playing.
  - Disc : repeats the disc that is playing.

Using the A-B Repeat function

1. Press the **REPEAT A-B** button at the point where you want repeat play to start (A).
2. Press the **REPEAT A-B** button at the point where you want the repeat play to stop (B).
   - To return to normal play, press the **CANCEL** button.
3. To return to normal play, press **REPEAT A-B** or **CANCEL** button again.

Note
- A-B REPEAT allow you to set point (B) directly after point (A) has been set.
- Depending on the disc, the Repeat function may not work.
- When playing VCD, the Disc Menu may not work.

Slow Play

This feature allows you to repeat scenes slowly containing sports, dancing, musical instruments being played etc., so you can study them more closely.

When playing a DVD/VCD

1. During play, press the **PLAY/PAUSE (►II)** button.
2. Press the **SEARCH (◄◄/►►)** button to choose the play speed between 1/2, 1/4 and 1/8 of normal during PAUSE.

Adjusting the Aspect Ratio (EZ View)

To play back using aspect ratio (DVD)

1. During play, press the **INFO** button on the remote control.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Shortcut**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ◄/► buttons to select **EZ View**, then press the **ENTER** button.
   - The screen size changes when the button is pressed repeatedly.
   - The screen zoom mode operates differently depending on the screen setting in the Display Setup menu.

If you are using a 16:9 TV

For 16:9 aspect ratio discs
- NORMAL WIDE
- SCREEN FIT
- ZOOM FIT
- VERTICAL FIT

For 4:3 aspect ratio discs
- NORMAL SCREEN
- SCREEN FIT
- ZOOM FIT

If you are using a 4:3 TV

For 16:9 aspect ratio discs
- 4:3 Letter Box
- 4:3 Pan Scan
- SCREEN FIT
- ZOOM FIT

For 4:3 aspect ratio discs
- NORMAL SCREEN
- SCREEN FIT
- ZOOM FIT

Note
This function may behave differently depending on the type of disc.

Selecting the Audio Language

You can select a desired audio language quickly and easily with the AUDIO button.

Using the AUDIO/ ◄ button (DVD/VCD/MPEG4)

1. Press the **AUDIO/◄** button. The Audio changes when the button is pressed repeatedly. The audio languages are represented by abbreviations.
   When playing a VCD you can select among Stereo, Right or Left.
   Press Audio button at remocon repeatedly to select the desired Audio on MPEG4 then press the **ENTER**.
2. To remove the **AUDIO** icon, press the **CANCEL** or **RETURN** button.

Note
- This function depends on audio languages are encoded on the disc and may not work.
- A DVD disc can contain up to 8 audio languages.

Selecting the Subtitle Language

You can select a desired subtitle quickly and easily with the SUBTITLE (▲) button.

Using the SUBTITLE / ▲ button (DVD/MPEG4)

1. Press the **SUBTITLE (▲)** button. The subtitle languages are represented by abbreviations. The subtitle changes when the button is pressed repeatedly.

External Subtitle option will appear, depends on the DivX disc.
Press **SUBTITLE (▲)** button at remocon repeatedly to select the desired subtitle language on a MPEG4 then press the **ENTER**.

2. To remove the **SUBTITLE** icon, press the **CANCEL** or **RETURN** button.

Note
- You have to change the desired subtitle in the Disc Menu, according to discs. Press the DISC MENU button.
- This function depends on what subtitles are encoded on the disc and may not work on all DVDs.
- A DVD disc can contain up to 32 subtitle languages.

Changing the Camera Angle

When a DVD contains multiple angles of a particular scene, you can use the ANGLE function.

Using the ANGLE button (DVD)

If the disc contains multiple angles, the ANGLE appears on the screen.

1. During play, press the **INFO** button on the remote control.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Shortcut**.
3. Press the ◄/► buttons to select **Angle**, then press the **ENTER** button.
4. Press the ◄/► buttons on the remote control to select the desired angle.

Note
- If the disc has only one angle, this feature won't work. Currently, very few discs have this feature.
- Depending on the disc, these functions may not work.

Using the Bookmark Function

This feature lets you bookmark sections of a DVD or VCD (Menu Off mode) so you can quickly find them at a later time.

Using the Bookmark Function DVD/VCD

1. During play, press the **INFO** button on the remote control.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Shortcut**.
3. Press the ◄/► buttons to select **Bookmark** then press the **ENTER** button.
4. When you reach the scene you want to mark, press-the **ENTER** button. Up to three scenes may be marked at a time.

Note
- Depending on a disc, the Bookmark function may not work.
- When playing VCD, the Disc Menu may not work.

Recalling a Marked Scene

1~3. The first 1~3 steps are the same as those for "Using the Bookmark Function".
4. Press the ◄/► buttons to select a marked scene.
5. Press the PLAY/PAUSE (▶II) button to skip to the marked scene.

Clearing a Bookmark

1~3. The first 1~3 steps are the same as those for "Using the Bookmark Function".
4. Press the ◄/► buttons to select the bookmark number you want to delete.
5. Press the **CANCEL** button to delete a bookmark number.

Using the Zoom Function

Using the Zoom Function DVD/VCD

1. During play, press the **INFO** button on the remote control.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Shortcut**.
3. Press the ◄/► buttons to select **Zoom**, then press the **ENTER** button.
   - During DVD/VCD play, press ENTER to zoom in 2X/4X/2X/ Normal in order.

Clips Menu for MP3/WMA/JPEG/MPEG/CD Audio

CD Audio or discs with MP3/WMA/JPEG contain individual songs and/or pictures that can be organized into folders as shown below. They are similar to how you use your computer to put files into different folders.

Open the disc tray. Place the disc on the tray. Close the tray. and the tray closes.

Folder Selections

The folder can be selected in Stop or Play mode.
- To select the Parent Folder
  Press the RETURN button to go to parent folder, or press the ▲/▼ buttons to select ".." and press ENTER to go to the parent folder.
- To select the Peer Folder
  Press the ◄/► buttons to highlight left window. Press the ▲/▼ buttons to select the desired folder, then press ENTER.
- To select the Sub-Folder
  Press the ◄/► buttons to highlight right window. Press the ▲/▼ buttons to select the desired folder,then press ENTER.

MP3/WMA/CD Audio Playback

1. Open the disc tray. Place the disc on the tray. Close the tray.
   - Only one kind of file is played back when a disc or a folder contains both MP3 and WMA files.
2. Press the ▲/▼ or ◄/► buttons to select a song file.
   - Press **ENTER** to begin playback of the song file.

Repeat/Random playback

Press the **REPEAT** button to change the playback mode. There are four modes, such as **Off**, **Track**, **Folder** and **Random**.
- Off: Normal Playback
- Track: Repeats the current song file.
- Folder: Repeats the song files which have the same extension in the current folder.
- Random: Song files which have the same extension will be played in random order.
  To resume normal play, press the **CANCEL** button.

CD-R MP3/WMA file

When you record MP3 or WMA files on CD-R, please refer to the following.
- **Your MP3 or WMA files should be ISO 9660 or JOLIET format.**
  ISO 9660 format and Joliet MP3 or WMA files are compatible with Microsoft's DOS and Windows, and with Apple's Mac.This format is the most widely used.
- **When naming your MP3 or WMA files, do not exceed 8 characters, and enter ".mp3, .wma" as the file extension.**
  General name format : Title.mp3. or Title.wma. When composing your title, make sure that you use 8 characters or less, have no spaces in the name, and avoid the use of special characters including: (.,/,\,=,+).

- Use a decompression transfer rate of at least 128 Kbps when recording MP3 files.
Sound quality with MP3 files basically depends on the rate of compression/ decompression you choose. Getting CD audio sound requires an analog/digital sampling rate, that is conversion to MP3 format, of at least 128 Kbps and up to 160 Kbps. However, choosing higher rates, like Kbps or more, only rarely give better sound quality. Conversely, files with decompression rates below 128 Kbps will not be played properly.

- Use a decompression transfer rate of at least 64Kbps when recording WMA files.
Sound quality with WMA files basically depends on the rate of compression/decompression you choose. Getting CD audio sound requires an analog/digital sampling rate, that is conversion to WMA format, of at least 64Kbps and up to Kbps. Conversely, files with decompression rates below 64Kbps or over Kbps will not be played properly.

- Do not try recording copyright protected MP3 files.
Certain "secured" files are encrypted and code protected to prevent illegal copying. These files are of the following types: Windows Media (registered trade mark of Microsoft Inc) and SDMI™ (registered trade mark of The SDMI Foundation). You cannot copy such files.

- Important:
The above recommendations cannot be taken as a guarantee that the DVD player will play MP3 recordings, or as an assurance of sound quality. You should note that certain technologies and methods for MP3 file recording on CD-Rs prevent optimal playback of these files on your DVD player (degraded sound quality and in some cases, inability of the player to read the files).

- This unit can play a maximum of 500 files and 500 folders per disc.

MPEG4 Playback

MPEG4 Play Function

(Except DVD-P290/P290K/P295K/P190)

AVI files are used to contain the audio and video data. Only AVI format files with the ".avi" extensions can be played.

1. Open the disc tray. Place the disc on the tray. Close the tray.
2. Press the ▲/▼ or ◄/► buttons to select an avi file (DivX/XviD) and then press **ENTER** button.

Repeat playback

Press the REPEAT button to change playback mode. There are 3 modes, such as Off, Folder and Title.

- Folder : repeats the AVI files which have the same extension in the current folder.
- Title : repeats the title that is playing.

MPEG4 Function Description

Function	Description
Skip (⏮ or ⏭)	During play, press the ⏮ or ⏭ button, it moves forward or backward 5 minutes.
Search (◀◀ or ▶▶)	During play, press the SEARCH (◀◀ or ▶▶) button and press again to search at a faster speed. Allows you to search at a faster speed in an AVI file. (2X, 4X, 8X)
Slow Motion Play	Allows you to search at a slower speed in an AVI file. (1/2X, 1/4X, 1/8X)
ZOOM	2X/4X/2X/Normal in order

- These functions may not work depending on MPEG4 file.

CD-R AVI file

This unit can play the following video compression formats within the AVI file format:

- DivX 3.11 contents
- DivX 4 contents (Based on MPEG-4 Simple Profile)
- DivX 5 contents (MPEG-4 simple profile plus additional features such as bi-directional frames. Qpel and GMC are also supported.)
- XviD MPEG-4 compliant Contents.

This unit supports all resolutions up to maximum below.

DivX5
720 x 480 @30fps 720 x 576 @25fps : Maximum bit rate :4Mbps

Note

- Some MPEG-4 files created on a personal computer may not be play back. That is why Codec Type, Version and Higher resolution over specification is not supported.
- This unit supports CD-R/RW written in MPEG4 in accordance with the "ISO9660 format".

Playing Media File Using the USB Host feature

(Except DVD-P190/P192/P191/P191K)

You can enjoy the media files such as pictures, movies and tunes saved in an MP3 player, USB memory or digital camera in high audio by connecting the storage device to the USB port of the DVD Player.

Using the USB HOST feature

1. Connect the USB device to the USB port on the front of the unit.
2. If there is partision Of USB, Press the ▲/▼ button to select the one of partision from USB, then Press ENTER.
3. Press the ▲/▼ or ◄/► buttons to select a file in USB. Press **ENTER** to Open file.

Note

- Each time the USB button on theremote control is pressed, a frame of the USB device selection will appear.
- "**USB**" appears on the display screen.
- USB MENU screen appears on the TV screen and the saved file is played.

Skip Forward/Back

During playback, press the **(⏮/⏭)** button.

- When there is more than one file, when you press the ⏭ button, the next file is selected.
- When there is more than one file, when you press the ⏮ button, the previous file is selected.

Safe USB Removal

To prevent damage to the memory stored in the USB device, perform safe removal before disconnecting the USB cable.

- Press the STOP (■) button
- Remove the USB cable.

Fast playback

To play back the disc at a faster speed, press **(◀◀/▶▶)** during playback.

- Each time you press either button, the playback speed will change as follows:
2x → 4x → 8x.

Compatible Devices

1. USB devices that support USB Mass Storage v1.0. (USB devices that operate as a removable disk in Windows (2000 or later) without additional driver installation.)
2. MP3 Player: Flash type MP3 player.
3. Digital camera: Cameras that support USB Mass Storage v1.0.
   • Cameras that operate as a removable disk in Windows (2000 or later) without additional driver installation.
4. USB Flash Drive: Devices that support USB2.0 or USB1.1.
   • You may experience a difference in playback quality when you connect a USB1.1 device.
5. USB card Reader: One slot USB card reader and Multi slot USB card reader
   • Depending on the manufacturer. the USB card reader may not be supported.
   • If you install multiple memory devices into a multi card reader, you may experience problems.
6. If you use a USB extension cable, the USB device might not be recognized.

• CBI (Control/Bulk/Interrupt) is not supported.
• Digital Cameras that use PTP protocol or require additional program installation when connected to a PC are not supported.
• A device using NTFS file system is not supported. (Only FAT 16/32 (File Allocation Table 16/32) file system is supported.)
• Some MP3 players, when connected to this product,may not operate depending on the sector size of their file system.
• The USB HOST function is not supported if a product that transfers media files by its manufacturer-specific program is connected.
• Does not operate with Janus enabled MTP(Media Transfer Protocol) devices.

CD Ripping (Except DVD-P190/P192/P191/P191K)

This feature lets you to copy audio files from disc to USB device into MP3 format.

Open the dics tray. Place the Audio CD(CD DA) disc on the tray, and close the tray.
Connect the USB device to the USB port on the front of the unit.

1. To Select DISC
   With the unit in Stop mode, Press the ▲/▼ buttons to select **DISC**. To Select **DEV** (storage media device) Press the ► button to select the **DEV** (storage media device) menu, then press the **ENTER** button. Press the ▲/▼ buttons to select **USB**, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **SELECT**, then press the **ENTER** button to marked all files to be copying.
   - To unmarked copying all files press the **ENTER** button again.(**UNSELECT** Menu)
   - If you want to marked several files to be copying, press the ◄ button, then press the **ENTER** button on the selected file.
3. Press the ▲/▼ buttons to select **START**, then press the **ENTER** button.
   File copy begins.
   - To cancel the copying in progress, press the CANCEL button.

Note

- When the CD ripping is in process the player will automatically begin playing.
- Only the Audio CD(CD DA) discs can be ripped.

Picture CD Playback

1. Select the desired folder.
2. Press the ▲/▼ buttons to select a Picture file in the clips menu and then press the **ENTER** button.
3. Press the **INFO** button on the remote control to select the menu you want to view and then press the **ENTER** button.

Note
- Press the STOP button to return to the clips menu.
- When playing a Kodak Picture CD, the unit displays the Photo directly, not the clips menu.

Rotation

 : Each time the **ENTER** button is pressed, the picture rotates 90 degrees clockwise.

Zoom

 : Press the ▲/▼ buttons to select the part of the screen you want to zoom in on. Press the **ENTER** button. Each time the **ENTER** button is pressed, the picture is enlarged up to 2X.

Slide Show

•  : The unit enters slide show mode.

• Before beginning the Slide Show, the picture interval must be set.

•  : When this icon is selected and **ENTER** is pressed, the pictures change automatically with about a 6 second interval.

•  : The pictures change automatically with about a 12 second interval.

•  : The pictures change automatically with about a 18 second interval.

CD-R JPEG Disc

- Only files with the ".jpg" and ".JPG" extensions can be played.
- If the disc has not been closed during the recording phase,(ie has not been finalised) it will take longer to start playing and not all of the recorded files may be played.
- Only CD-R discs with JPEG files in ISO 9660 or Joliet format can be played.
- The name of the JPEG file may not be longer than 8 characters and should contain no blank spaces or special characters (. / = +).
- Only a consecutively written multi-se ssion disc can be played.If there is a blank segment in the multi-session disc, the disc can be played only up to the blank segment.
- A maximum of 500 images can be stored on a single CD.
- Kodak Picture CDs are recommended.
- When playing a Kodak Picture CD, only the JPEG files in the pictures folder can be played.
- Kodak Picture CD: The JPEG files in the pictures folder can be played automatically.
- Konica Picture CD: If you want to see the Picture, select the JPEG files in the clips menu.
- Fuji Picture CD: If you want to see the Picture, select the JPEG files in the clips menu.
- QSS Picture CD: The unit may not play QSS Picture CD.
- If the number of files in 1 Disc is over 500, only 500 JPEG files can be played.
- If the number of folders in 1 Disc is over 500, only JPEG files in 500 folders can be played

karaoke functions

Karaoke Functions

Operation Sequence
(Only DVD-P191K/P290K/P295K/P390K/P490K)

1. Connect the Mixed Audio Out terminals with the TV or Amplifier.
2. Connect Mic into Mic jack. When a MIC is connected, the karaoke functions can be used.

Mic Volume and Key Control

1. Playback the Karaoke Disc containing the wanted songs.
   - Press the **KARAOKE** button to select **Mic Volume** then press **KARAOKE** button again to select **keycon**.
2. Press the ◄/► buttons to change the desired tone.

Note
- If you hear feedback(squealing or howling) while using the karaoke feature, move the microphone away from the speakers or turn down the microphone volume or the speaker volume.
- When playing MP3, WMA, DTS and LPCM disc, the karaoke functions will not operate.
- When the MIC is connected, Digital Out does not work.
- The MIC sound outputs only from Analog Audio Out.

changing setup menu

Using the Setup Menu

The Setup menu lets you customize your DVD player by allowing you to select various language preferences, set up a parental level, even adjust the player to the type of television screen you have.

1. With the unit in Stop mode, press the MENU button on the remote control.Use the ▲/▼ buttons to select Setup, then press the ► or ENTER button.
2. Press the ▲/▼ buttons to access the different features. Press the ► or **ENTER** button to access the sub features.
3. To make the setup screen disappear after setting up, press the **MENU** button again.

Note
Depending on the disc, some Setup Menu selections may not work.

Setting Up the Language Features

If you set the player menu, disc menu, audio and subtitle language in advance, they will come up automatically every time you watch a movie.

Using the Player Menu Language

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
3. Press the ▲/▼ buttons to select **Language Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
4. Press the ▲/▼ buttons to select **Player Menu**, then press the ► or **ENTER** button.
5. Press the ▲/▼ buttons to select the desired language, then press the ► or **ENTER** button.
   - The language is selected and the screen returns to Language Setup menu.
   - To make the setup menu disappear, press the MENU button.

Setting Up the Audio Options

Audio Options allows you to setup the audio device and sound status settings depending on the audio system in use.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
3. Press the ▲/▼ buttons to select **Audio Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
4. Press the ▲/▼ buttons to select the desired item, then press the ► or **ENTER** button.

Note :
- Even when PCM Down sampling is Off
- Some discs will only output down sampled audio through the digital outputs.
- There is no analog audio output when you play a DTS sound disc.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. “Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. “DTS” and “DTS Digital Out” are trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

Setting Up the Display Options

Display options enable you to set various video functions of the player.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
3. Press the ▲/▼ buttons to select **Display Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
4. Press the ▲/▼ buttons to select the desired item, then press the ► or **ENTER** button.

- **Consult your TV User’s Manual to findout if your TV supports Progressive Scan. If Progressive Scan is supported, follow the TV User’s Manual regarding Progressive Scan settings in the TV’s menu system.**
- **If Video Output is set incorrectly, the screen may be blocked.**
- **When the resolution is changed during playback, it may take a few seconds for a normal image to appear.**

Setting Up the Parental Control

The Parental Control function works in conjunction with DVDs that have been assigned a rating, which helps you control the types of DVDs that your family watches. There are up to 8 rating levels on a disc.

Setting Up the Rating Level / Changing the Password

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
3. Press the ▲/▼ buttons to select **Parental Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
4. Press the ▲/▼ buttons to select **Rating Level/ Change Password**, then press the ► or **ENTER** button.
5. Enter your password, Press the ▲/▼ button to fill the blank box, then press the ENTER button to insert the number.
   - By default, password-is set to 0000. Please Change password to other than 0000 to parental control function activated.
   - Enter your password, Enter your new password again.
6. Press the ▲/▼ buttons to select the Rating Level you want, then press the ► or **ENTER** button. e.g) Setting up in **Kids Safe**.

To make the setup menu disappear, press the MENU button. For example, if you select up to Level 6, discs that contain Level 7,8 will not play.
If you have forgotten your password, see “Forgot Password” in the Troubleshooting Guide.

Troubleshooting

Before requesting service (troubleshooting), please check the following.

Problem	Action
5.1 channel sound is not being reproduced.	• 5.1 channel sound is reproduced only when the following conditions are met. : 1) The DVD player is connected with the proper Amplifier 2) The disc is recorded with 5.1 channel sound. • Check whether the disc being played has the "5.1 ch" mark on the outside. • Check if your audio system is connected and working properly. • In a SETUP Menu, is the Audio Output set to Bitstream?
The screen is blocked	• Press the ▶II button (in front panel) for more than 5 seconds under no disc inside. All settings will revert to the factory settings.
Forgot password.	• Press the ▶II button (in front panel) for more than 5 seconds under no disc inside. All setings including the password will revert to the factory settings. Don't use this unless absolutely necessary.

Specifications

General	**Power Requirements**	AC 110-240 V ~ 50/60 Hz
	Weight	DVD-P290/P290K/P295K/P390/P390K/ P490/P490K : 1.6 Kg DVD-P190/191/191K/P192 : 1.3 Kg
	Power Comsumption	8W
	Dimensions	DVD-P290/P290K/P295K/P390/P390K/P490/P490K : 430mm (W)X 203mm (D) X 37mm (H) DVD-P190/P192/P191/P191K : 360mm (W) X 203mm(D) X 37mm (H)
	Operating Temperature Range	+5°C to +35°C
	Operating Humidity Range	10 % to 75 %
Video Output	**Component Video**	Y : 1.0 Vp-p (75 Ω load) Pr : 0.70 Vp-p (75 Ω load) Pb : 0.70 Vp-p (75 Ω load)
Audio Output	**Frequency Response**	20Hz ~ 202kHz
	5.1 Channel (DVD-P490/490K)	F/L,F/R,R/L,R/R,CT,S/W

memo

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Region	Country	Contact Center ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	800-726-786 (800 - SAMSUNG)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881, 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSU(72678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

AK68-01835E